



Maskinvaruhandboken

HP Compaq Notebook-datorserien

Dokumentartikelnummer: 333644-101

Augusti 2003

I den här handboken beskrivs hur du identifierar och använder maskinvarufunktioner i notebook-datorn inklusive uttag för externa enheter. Den innehåller även ström- och miljöspecifikationer som kan vara användbara när du reser med notebook-datorn.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft och Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. Intel och SpeedStep är varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och/eller andra länder. SD-logotypen är ett varumärke.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De enda garantier för produkter och tjänster från HP presenteras i de uttryckligen begränsade garantier som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingen information i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnad information i detta dokument.

Maskinvaruhandboken
HP Compaq Notebook-datorserien
Första utgåvan, augusti 2003
Referensnummer: nc6000
Dokumentartikelnummer: 333644-101

Innehåll

1 Funktioner i notebook-datorn

Komponenter för pekdon	1–1
Styrplattemodell.	1–1
Modell för dubbla pekdon	1–2
Komponenter på ovansidan	1–3
Lampor	1–6
Komponenter på vänster sida	1–8
Komponenter på höger sida	1–9
Komponenter på framsidan	1–11
Komponenter på baksidan	1–13
Komponenter på undersidan	1–15
Etiketter	1–17

2 Pekdon och tangentbord

Använda ett pekdon	2–1
Använda pekdonet	2–3
Använda styrplattan	2–3
Använda en extern mus	2–4
Ställa in pekdonet	2–4
Använda snabbtangenter och kortkommandon	2–5
Identifiera fn- och funktionstangenter	2–5
Snabbreferens för snabbtangenter och kortkommandon	2–6
Initiera vänteläge (fn+f3)	2–6
Växla bildskärmar (fn+f4)	2–7
Visa batteriladdningsinformation (fn+f8)	2–8

Minska bildskärmens ljusstyrka (fn+f9)	2-8
Öka bildskärmens ljusstyrka (fn+f10)	2-8
Visa systeminformation (fn+esc)	2-8
Använda snabbtangenter och kortkommandon med externt tangentbord	2-9
Använda Quick Launch-knappar	2-10
Använda numeriska tangentbord	2-11
Använda det inbyggda numeriska tangentbordet . .	2-11
Använda ett externt numeriskt tangentbord.	2-13

3 Batterier

Köra notebook-dator på batteri	3-1
Identifiera batterier.	3-2
Sätta i eller ta ut ett huvudbatteri	3-3
Sätta i eller ta ut ett MultiBay-batteri.	3-4
Ladda ett batteri	3-6
Ladda ett nytt batteri	3-7
Ladda ett batteri som används	3-7
Ladda ett huvudbatteri och ett MultiBay-batteri . . .	3-7
Kontrollera batteriets laddning.	3-8
Få korrekt laddningsinformation	3-8
Visa laddningsinformation på skärmen	3-8
Visa laddningsinformation för ett MultiBay-batteri	3-10
Hantera låg batteriladdningsnivå	3-11
Identifiera låg batteriladdningsnivå.	3-11
Åtgärda låg batteriladdningsnivå.	3-12
Kalibrera ett batteri	3-13
När du ska kalibrera.	3-13
Procedurer för batteribesparing, och inställningar	3-17
Spara ström när du arbetar.	3-17
Välja inställningar för strömbesparing	3-18
Förvara ett batteri	3-19
Kasta ett använt batteri.	3-20
Hitta mer ströminformation	3-20

4 Enheter

Skötsel av enheter	4-1
Lägga till en enhet i systemet	4-3
Hårddisk	4-4
Identifiera aktivitetslampan för hårddisken	4-4
Byta ut den primära hårddisken	4-5
MultiBay-enhet	4-8
Identifiera aktivitetslampan för MultiBay-platsen	4-8
Använda en adapter för MultiBay-hårddisk	4-8
Sätta i en hårddisk på MultiBay-platsen	4-11
Ta bort en enhet från MultiBay-platsen	4-12
Enhetsmedia för MultiBay	4-13
Sätta i en optisk skiva	4-13
Ta ut en optisk skiva (med ström)	4-14
Ta ut en optisk skiva (utan ström)	4-15
Sätta i en diskett	4-16
Ta ut en diskett	4-16
Visa innehållet på optisk skiva	4-16
Hitta programvara för optisk skiva	4-17
Initiera vänteläge eller viloläge	4-17

5 Ljud och video

Använda ljudfunktioner	5-1
Använda jacket för ljudutgång	5-2
Använda ett mikrofonjack	5-2
Justerar volymen	5-3
Använda videoegenskaper	5-4
Använda s-videojacket	5-5

6 Kommunikationsenheter

Ansluta en modemkabel	6-1
Använda RJ-11-telefonkabeln	6-2
Använda en landsspecifik adapterkabel	6-3
Ansluta en nätverkskabel	6-4
Länka till en IR-enhet	6-5
Ställa in en IR-överföring	6-6
Använda vänteläge med IR	6-6

7 Externa enheter

Ansluta en bildskärm eller projektör	7-2
Använda en USB-enhet	7-3
Aktivera USB-stöd	7-4
Ansluta en extra extern MultiBay	7-5
Sätta fast ett extra kabellås	7-6

8 Maskinvaruupgraderingar

Använda PC Card-kort	8-1
Sätta i ett PC Card-kort	8-2
Ta ut ett PC Card-kort	8-3
Använda SD Card-kort	8-4
Sätta i ett SD Card-kort	8-4
Ta ut ett SD Card-kort	8-5
Lägga till och uppgradera minnesmoduler	8-6
Effekter av att öka minne	8-11

9 Specificationer

Notebook-datorns mått	9-2
Driftsmiljö	9-2
Strömförsörjning	9-3
Modemspecifikationer	9-3

Sakregister

Funktioner i notebook-datorn

Komponenter för pekdon

Styrplattemodell



Beskrivning av styrplattekomponenter

Nr	Komponent	Beskrivning
1	Styrplatta	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
2	Vänster och höger knapp på styrplattan	Har samma funktion som vänster- och högerknappar på en extern mus.

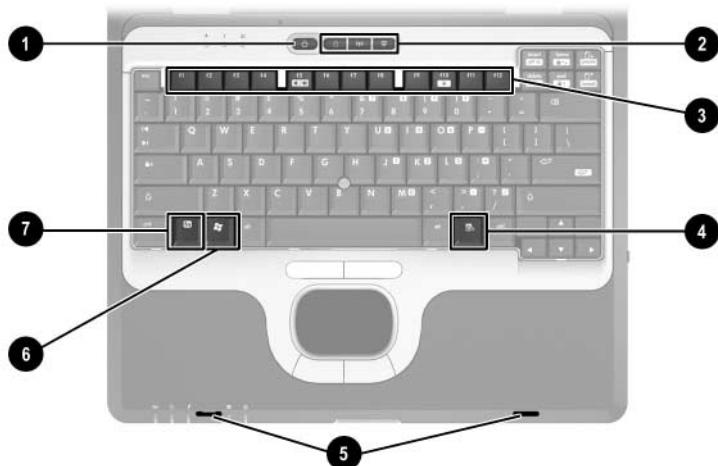
Modell för dubbla pekdon



Beskrivning av komponenter för dubbla pekdon

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Pekdon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
②	Vänster- och högerknapparna på pekdonet	Fungerar som vänster och höger musknappar på en extern mus.
③	Styrplatta	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning, val och dubbelklickning.
④	Vänster och höger knapp på styrplattan	Har samma funktion som vänster- och högerknappar på en extern mus.

Komponenter på ovansidan



Beskrivning av komponenter på ovansidan

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Strömknapp*	<p>När notebook-datorn är:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ avstängd, startar du notebook-datorn genom att trycka och släppa. ■ i vänteläge avslutar du vänteläget genom att trycka och släppa. ■ i viloläge avslutar du viloläget genom att trycka och släppa. <p>Om systemet hänger sig och det inte går att använda avstängningsproceduren i Windows, trycker du och håller nedtryckt under 5 sekunder så stängs notebook-datorn av.</p>

*I den här tabellen beskrivs standardinställningarna. Information om hur du ändrar funktionerna för strömknappen och använder vänteläge och viloläge finns på CD:n *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, kapitlet "Ström".

Beskrivning av komponenter på ovansidan (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
②	Quick Launch -knappar (3)	<p>Möjliggör att du kommer åt vanliga funktioner med en enda tangenttryckning.</p> <ul style="list-style-type: none">■ QuickLock-knapp (vänster)—Inaktiverar tangentbordet och pekdonet och rensar skärmen.■ Knapp för trådlös på/av (mittan)—Aktiverar och inaktiverar en eller flera inbyggda trådlösa enheter i notebook-datorn.■ Presentationsläge (höger)—Växlar mellan presentationslägena. <p> När du använder knappen för trådlöst på/av för att aktivera inbyggt WLAN eller Bluetooth, måste du först kontrollera att WLAN eller Bluetooth har aktiverats i programvaran och att lampan för trådlöst på/av är tänd innan du försöker etablera en anslutning.</p> <p>Mer information finns på CD:n <i>Documentation Library</i> i "Använda Quick Launch-knappar" i kapitel 2 i den här handboken.</p>
③	Funktionstangenter	Utför vanliga systemfunktioner när de trycks ned i kombination med fn -tangenten.
④	Programtangent	Visar kortkommandomenyn för objekt under pekaren.
⑤	Fördjupningar för bildskärmsfrigöringsspärr	Fäster bildskärmen när den är stängd.
⑥	Microsoft logotyp-tangent	Visar Start-menyn i Windows.

Beskrivning av komponenter på ovansidan (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
7	fn-tangent	Utför vanliga systemfunktioner när den trycks ned i kombination med en funktionstangent eller esc -tangenten.
Visas inte	Minnesfack (visas inte, finns under tangentbordet)	Innehåller en plats för primär minnesmodul (fylld) och en plats för expansionskort.

Lampor



Beskrivningar av lampor

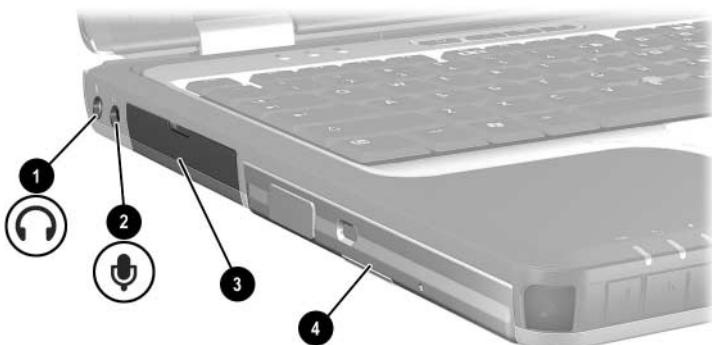
Nr	Komponent	Beskrivning
①	Num Lock	På: Num Lock eller det inbyggda numeriska tangentbordet är aktiverat.
②	Caps Lock	På: Caps Lock är aktiverat.
③	Scroll Lock	På: Scroll Lock är aktiverad.
④	Trådlöst på/av	På: En inbyggd trådlös enhet har aktiverats.
⑤	Ström/vänteläge	På: Strömmen är påslagen. Blinkande: Notebook-datorn är i vänteläge.

 Lampan för ström/vänteläge blinkar även när ett batteri som enda tillgängliga strömkälla når en kritiskt låg batteriladdningsnivå. Lampan släcks när viloläget initieras eller systemet stängs av.

Beskrivningar av lampor (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
6	Batteri	På: Ett batteri laddas Blinkande: Ett batteri som är datorns enda tillgängliga strömkälla når låg batteriladdningsnivå. När batteriet har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå börjar batterilampen blinka snabbare.
7	Primär hårddisk	På: Hårddisken på hårddiskplatsen används.
8	MultiBay	På: En enhet på MultiBay-platsen används.

Komponenter på vänster sida



Beskrivning av komponenter på vänster sida

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Jack för ljudutgång	Producerar systemljud när anslutet till extra stereohögtalare, hörlurar, headsetljud eller televisionsljud.
②	Mikrofonjack	Ansluter en extra monomikrofon.
③	Plats för hårddisk	Rymmer den primära hårddisken.
④	MultiBay-plats	Rymmer en MultiBay-enhet.

Komponenter på höger sida



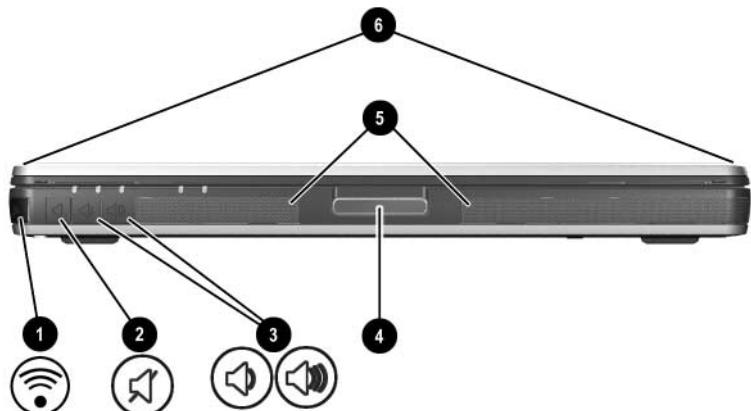
Beskrivning av komponenter på höger sida

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Batteriplats	Rymmer det primära batteriet.
②	Secure Digital (SD)-kortplats	Godtar SD-minneskort.
③	PC Card-kortplatser (2)	Stöder en extra typ I, II eller III 32-bitars (CardBus) eller 16-bitars PC Card-kort.
④	RJ-11-telefonjack	<p>I vissa notebook-datorer kan någon av PC Card-kortplatserna vara utbytt mot en fabriksinstallerad Smart Card-läsare.</p>
⑤		Ansluter en modemkabel.

Beskrivning av komponenter på höger sida (Fortsättning)

Nr	Komponent	Beskrivning
⑤	Bluetooth-fack	Rymmer en trådlös Bluetooth-enhet.  Bluetooth stöds inte i alla länder.
⑥	Plats för kabellås	Kopplar en extra säkerhetskabel till notebook-datorn.  Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Komponenter på framsidan



Beskrivningar av komponenter på framsidan

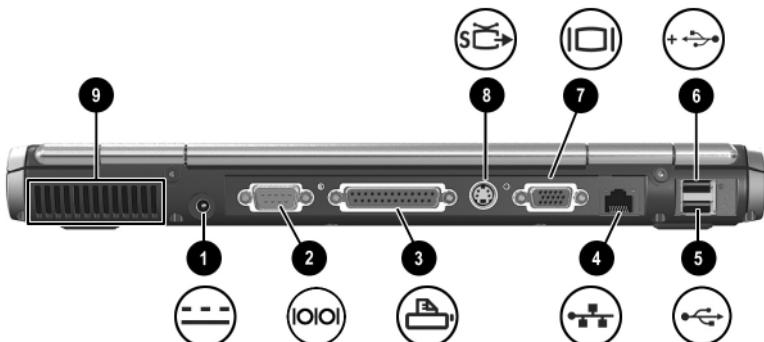
Nr	Komponent	Beskrivning
①	IR-port	Ger trådlös kommunikation mellan notebook-datorn och en extra IrDA-kompatibel enhet.
②	Ljudavstängningsknapp	På: Stänger av systemvolymen. En lampa tänds när knappen trycks ned och ljudet stängs sedan av.
③	Knappar för volymkontroll	Höj och sänk systemvolymen. Tryck på uppknappen för volym om du vill höja ljudet. Tryck på nedknappen för volym om du vill sänka ljudet.
④	Frigöringsspärr för bildskärm	Öppnar notebook-datorn.

Beskrivningar av komponenter på framsidan (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
⑤	Högtalare (2)	Producerar systemljud.
⑥	Trådlös antenn (2)	Överför trådlösa data (visas inte, finns på ömse sidor av bildskärmen).

⚠ Exponering för radiofrekvensstrålning. Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för elektromagnetisk strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. Du undviker risken att överskrida gränsen för exponering för radiofrekvensstrålning enligt FCC genom att inte låta antennen vara närmare personer än 20 cm vid normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd.

Komponenter på baksidan



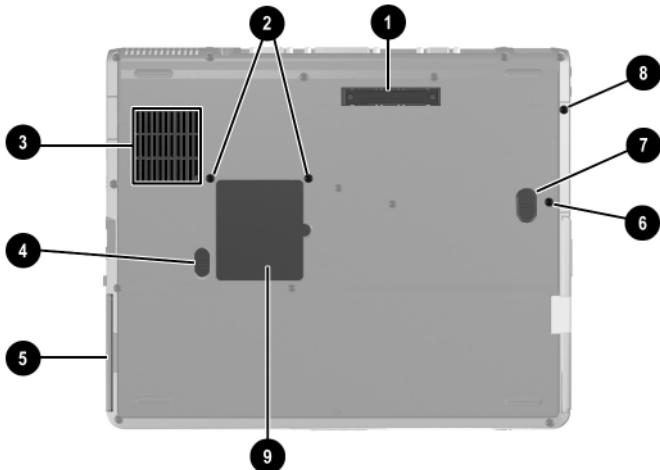
Beskrivningar av komponenter på baksidan

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Strömuttag	Ansluter en nätaggregat eller en extra biladaptersladdare eller flygplansadaptersladdare.
②	Seriellt uttag	Ansluter en extra seriell enhet.
③	Parallellduttag	Ansluter en extra parallellenhetsplats som en extern diskettenhetsplats eller skrivare.
④	RJ-45-nätverksjack	Ansluter en nätverkskabel.
⑤	USB-uttag	Ansluter USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter till notebook-datorn med hjälp av en vanlig USB-kabel.
⑥	USB-uttag med egen strömförsörjning	Ansluter USB 1.1- och 2.0-kompatibla enheter till notebook-datorn med hjälp av en vanlig USB-kabel eller ansluter en extra extern MultiBay till notebook-datorn med den externa MultiBay-drivna USB-kabeln.
⑦	Utag för extern bildskärm	Ansluter en extra extern bildskärm eller OH-projektor.

Beskrivningar av komponenter på baksidan (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
⑧	Jack för s-video	Ansluter en extra s-videoenhet som en TV, VCR, camcorder, OH-projektor eller video capture-kort.
⑨	Utblåsningsventil	Kyler av interna komponenter.  Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Om du använder notebook-datorn på en mjuk yta exempelvis en kudde, filt, matta eller tjockt tyg, kan detta blockera luftflödet.

Komponenter på undersidan



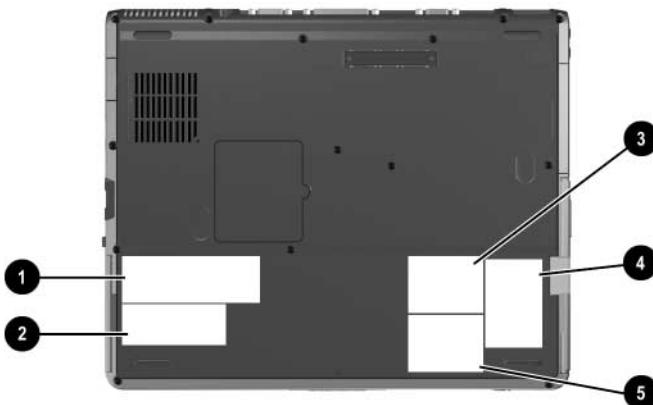
Beskrivning av komponenter på undersidan

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Dockningsuttag	Ansluter notebook-datorn till en extra portreplikator eller en avancerad portreplikator.
②	Tangentbordsskruvar (2)	Gör att du kan ta bort tangentbordet om du vill nå systemminnet.
③	Luftintagsventil	Kyler av interna komponenter. ⚠ Förhindra överhettning genom att inte blockera ventilerna. Om du använder notebook-datorn på en mjuk yta som en kudde, filt, matta eller tjocka kläder kan det blockera luftflödet.
④	Frigöringsspärr för batteriet	Frigör batteriet från platsen för huvudbatteri.
⑤	Batteriplats	Rymmer huvudbatteriet.
⑥	Säkerhetsskruv för hårddisk	Fäster hårddisken.

Beskrivning av komponenter på undersidan (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
⑦	Frigöringsspärr för MultiBay-platsen	Frigör MultiBay-enheten.
⑧	Stödskruv för hårddiskplats	Håller fast hårddisken.
⑨	MiniPCI-fack	Rymmer en extra trådlös LAN- eller ISDN-enhet. ⚠ FCC tillåter inte att ej godkända MiniPCI-enheter används i den här notebook-datorn. Om du installerar en MiniPCI-enhet som inte stöds kan det orsaka att notebook-datorn inte fungerar som avsett och varningsmeddelande kan visas. Ta bort den ej godkända enheten om du vill att notebook-datorn ska fungera som avsett. Kontakta HP Customer Care Center om ett varningsmeddelande om MiniPCI-enheten visas.

Etiketter



Etikettbeskrivningar

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Systemetikett	<p>Ger myndighetsinformation om notebook-datorn.</p> <p> Serienumret som finns på systemetiketten identifierar notebook-datorn. Du kan behöva detta nummer om du ringer till kundsupport.</p>
②	COA (Äkthetsbevis)-etikett	<p>Innehåller produktnyckelnumret som du behöver vid uppdatering eller felsökning av operativsystemet.</p>
③	WLAN-etikett	<p>Visar säkerhetsinformation om en eller flera trådlösa LAN-enheter som finns i vissa notebook-datormodeller.</p> <p> Du behöver denna information om du vill använda WLAN-enheten under utlandsresor.</p>

Etikettbeskrivningar (Fortsättning)

Nr	Komponent	Beskrivning
④	Modemetikett	<p>Visar i vilka länder modemet har godkänts.</p> <p> Du behöver denna information om du vill använda modemet under utlandsresor.</p>
⑤	Bluetooth-etikett	<p>Visar föreskrifter om den Bluetooth-enhet som finns i vissa notebook-datormodeller.</p> <p> Du behöver denna information om du vill använda Bluetooth-enheten under utlandsresor.</p> <p> Bluetooth stöds inte i alla länder.</p>

2

Pekdon och tangentbord

Använda ett pekdon

Som standard kan både pekdonet och styrplattekomponenterna användas.



Komponenter för pekdon

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Pekdon	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen.
②	Vänster- och högerknapparna på pekdonet	Har samma funktion som vänster- och högerknappar på en extern mus.

Komponenter för pekdon (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
③	Styrplatta	Flyttar pekaren och väljer eller aktiverar objekt på skärmen. Kan ställas in att utföra andra musfunktioner som rullning och dubbelklickning.
④	Vänster och höger knapp på styrplattan	Har samma funktion som vänster- och högerknappar på en extern mus.

Använda pekdonet

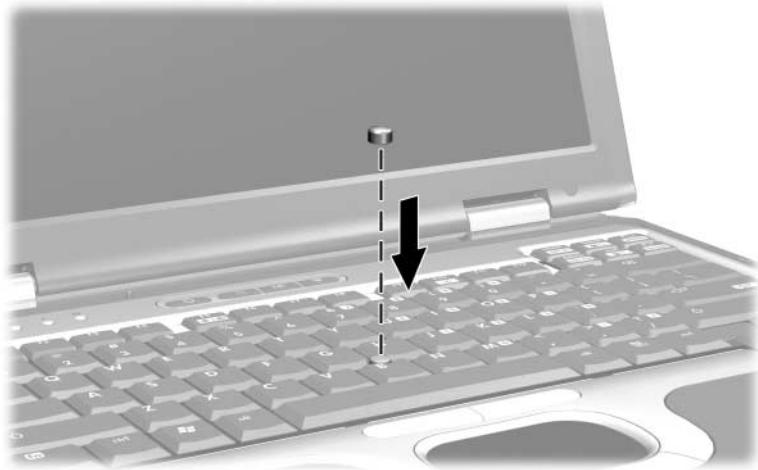
Du flyttar pekaren genom att trycka på pekdonet i den riktning du vill flytta pekaren. Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Så här byter du ut hylsan till pekdonet:

1. Stäng av notebook-datorn.
2. Dra försiktigt av den gamla pekdonshylsan.
3. Sätt på den nya hylsan.



Extra hylsor medföljer inte notebook-datorn.



Använda styrplattan

Du flyttar pekaren genom att föra fingret över styrplattans yta i den riktning du vill flytta pekaren. Använd vänster och höger pekdonsknappar på samma sätt som vänster- och högerknapparna på en extern mus.

Använda en extern mus

Du kan ansluta en extern USB-mus till notebook-datorn via något av uttagen på baksidan. En extern PS/2- eller USB-mus kan anslutas till systemet med uttagen på en extra avancerad portreplikator.

Ställa in pekdonet

I Egenskaper för mus, i Windows kan du anpassa inställningar för pekdon inklusive:

- Aktivera eller inaktivera ett pekdon (aktiverat som standard).
- Tryckning på styrplatta, vilket gör att du kan trycka på styrplattan en gång för att välja ett objekt eller två gånger för att dubbelklicka på ett objekt (inaktiverat som standard).
- Kantrörelse vilket gör att du kan fortsätta att rulla även om fingret har nått kanten på styrplattan (inaktiverat som standard).
- Handstöd (Palm Check), vilket hjälper dig att undvika att markören oavsiktligt flyttas om handflatorna rör vid styrplattan när du skriver (inaktiverat som standard).

Andra funktioner som inställningar för musens hastighet och musspårning finns även de i fönstret för musegenskaper.

Så här öppna du fönstret Egenskaper för mus:

- **I Windows 2000** väljer du Start > Inställningar > Kontrollpanelen > ikonen Mus.
- **I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > ikonen Mus.

Använda snabbtangenter och kortkommandon

Snabbtangenter och förinställda tangentkombinationer med **fn** -tangenten plus en andra tangent, utför systemfunktioner som används ofta.

Identifiera **fn**- och funktionstangenter



Nr	Komponent
1	fn-tangent
2	Funktionstangenter

- En *snabbtangent* är en kombination av **fn**-tangenten och någon av funktionstangenterna. Ikonerna på funktionstangenterna representerar de snabbtangenter som är tillgängliga i notebook-datorn.
- En *kortkommandotangent* är en kombination av **fn**-tangenten och en annan tangent än en funktionstangent.

Snabbreferens för snabbtangenter och kortkommandon

Funktion	Tangentkombinationer för att aktivera funktion	Tangentkombinationer för att inaktivera funktion
Initiera vänteläge.	fn+f3	Strömknapp
Växla mellan notebook-datorns bildskärm och extern bildskärm	fn+f4	fn+f4
Visa batteriinformation	fn+f8	fn+f8
Minska bildskärmens ljusstyrka	fn+f9	E/T
Öka bildskärmens ljusstyrka	fn+f10	E/T
Visa systeminformation	fn+esc	fn+esc

Initiera vänteläge (**fn+f3**)

- När notebook-datorn är påsatt trycker du på snabbtangenterna **fn+f3** för att initiera vänteläge. När vänteläge initieras sparas arbetet i RAM-minnet och skärmen töms samtidigt som du sparar ström. När notebook-datorn är i vänteläge blinkar lysdiodindikatorn för ström/vänteläge.
- Du avslutar vänteläget genom att snabbt trycka på strömknappen.

Snabbtangenterna **fn+f3** fabriksinstalleras för att initiera vänteläge.

Funktionen för snabbtangenterna **fn+f3** som kallas "vilo knappen" i Windows, kan ändras. Snabbtangenterna **fn+f3** kan exempelvis ställas in så att de initierar viloläge i stället för vänteläge. Mer information om vänteläge, viloläge och hur du ändrar funktionen för snabbtangenterna **fn+f3** finns på CD:n *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, avsnittet "Ström".

Växla bildskärmar (**fn+f4**)

Med snabbtangenterna **fn+f4** växlar du bilden mellan de bildskärmsheter som är anslutna till uttaget för extern bildskärm eller s-videojacket på notebook-datorn. Om exempelvis en extern bildskärm är ansluten till notebook-datorn, trycker du på **fn+f4** flera gånger om du vill växla bilden mellan notebook-skärmen, den externa bildskärmen och en samtidig visning på både notebook-datorn och den externa bildskärmen.

De flesta bildskärmar tar emot videoinformation från notebook-datorn med hjälp av den externa VGA-videostandarden. Med snabbtangenten **fn+f4** kan du även växla bilderna mellan andra enheter som tar emot videoinformation från notebook-datorn.

Följande fem videoöverföringstyper, med exempel på enheter som använder dem, stöds av snabbtangenterna **fn+f4** :

- LCD (notebook-bildskärm)
- Extern VGA (de flesta externa bildskärmar)
- S-video (TV-apparater, camcorders, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för S-video)
- Sammansatt video (TV-apparater, camcorders, VCR:er och video capture-kort med ingångsjack för sammansatt video)
- DVI-D (externa bildskärmar som stöder DVI-D-gränssnittet)



Enheter för sammansatt video och DVI-D kan bara anslutas till notebook-datorn när den är dockad i en extra avancerad portreplikator.

Visa batteriladdningsinformation (fn+f8)

Tryck på **fn+f8** för att visa laddningsinformation om alla isatta batterier. Vilket batteri som laddas visas och mängden laddning som finns kvar i varje batteri.

Batteriplatser visas med nummer:

- Plats 1 är huvudbatteriets plats.
- Plats 2 är MultiBay-batteriets plats.

Minska bildskärmens ljusstyrka (fn+f9)

Minska bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **fn+f9**. Håll ned snabbtangenten om du vill ändra ljusstyrkenivån stegvis.

Öka bildskärmens ljusstyrka (fn+f10)

Öka bildskärmens ljusstyrka genom att trycka på **fn+f10**. Håll ned snabbtangenten om du vill ändra ljusstyrkenivån stegvis.

Visa systeminformation (fn+esc)

Tryck på **fn+esc** om du vill visa information om systemets maskinvarukomponenter och versionsnummer på program. Tryck på **fn+esc** en andra gång om du vill ta bort systeminformationen från bildskärmen.



Datumet för system-BIOS är samma som dess versionsnummer. BIOS-datumet kan visas i decimalform t ex 10/19/2002 F.07.

Använda snabbtangenter och kortkommandon med externt tangentbord

I följande tabell beskrivs hur vissa snabbtangenter och kortkommandon används på externa tangentbord:

Tangenter på notebook-datorn	Tangenter på externt tangentbord
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8

Använda Quick Launch-knappar

Med de tre Quick Launch-knapparna kan du utföra vanliga funktioner med en enda tangenttryckning.



Quick Launch-knappar

Nr	Komponent	Beskrivning
①	QuickLock-knapp	Inaktiverar tangentbordet och pekdonet och rensar skärmen. Innan du kan använda QuickLock måste du ställa in ett lösenord och välja inställningar. Mer information finns på CD:n <i>Documentation Library</i> i <i>Programvaruhandboken</i> , kapitlet "Säkerhet".
②	Trådlöst på/av	Sätter på och stänger av den trådlösa LAN-enheten och extra Bluetooth-enhet när dessa enheter är aktiverade i hjälpprogrammen för programvara.
③	Presentationslägesknappen	Ställer in notebook-datorn i presentationsläge vilket öppnar användardefinierat program, mapp, fil eller webbplats. Bilden visas samtidigt på notebook-datorns skärm och på en extern enhet som är anslutet antingen till notebook-datorn eller en extra portreplikator.

Använda numeriska tangentbord

Notebook-datorn har ett inbyggt numeriskt tangentbord och stöder även ett extra externt numeriskt tangentbord eller ett extra externt tangentbord som inkluderar ett numeriskt tangentbord.

Använda det inbyggda numeriska tangentbordet

De 15 tangenterna på det inbyggda numeriska tangentbordet kan användas på samma sätt som tangenterna på ett externt numeriskt tangentbord. När det inbyggda numeriska tangentbordet är aktiverat utför varje tangent på det numeriska tangentbordet de funktioner som anges av ikonen i det övre högra hörnet av tangenten.



Komponenter för inbyggt numeriskt tangentbord

Nr	Komponent
①	Num Lock-lampa
②	Num Lk-tangent
③	Inbyggda numeriska tangenter
④	fn-tangent

Aktivera och inaktivera det inbyggda numeriska tangentbordet

Tryck på **fn+num lk** om du vill aktivera det inbyggda numeriska tangentbordet. Num lock-lampan tänds. Om du trycker på **fn+num lk** igen återställer du tangenternas normala tangentbordsfunktioner.



Det inbyggda numeriska tangentbordet fungerar inte så länge det finns ett externt tangentbord eller numeriskt tangentbord anslutet till notebook-datorn eller till en extra portreplikator.

Växla tangentfunktioner på det inbyggda numeriska tangentbordet

Du kan tillfälligt växla funktion för tangenter på det inbyggda numeriska tangentbordet mellan de vanliga tangentbordsfunktionerna och deras funktioner på det numeriska tangentbordet, genom att använda **fn**-tangenten eller tangentkombinationen **fn+skift**.

- Om du vill ändra funktionen för en tangent på det numeriska tangentbordet till funktioner på det numeriska tangentbordet, medan det är inaktiverat, trycker du på **fn**-tangenten och håller den nedtryckt medan du trycker på tangenten på det numeriska tangentbordet.
- Så här använder du tangenterna på det numeriska tangentbordet tillfälligt som standardtangenter medan det numeriska tangentbordet är aktiverat:
 - Tryck på och håll **fn**-tangenten nedtryckt för att skriva med gemener.
 - Tryck på och håll **fn+skift** nedtryckta för att skriva med versaler.

Använda ett externt numeriskt tangentbord

De flesta tangenter på det flesta externa numeriska tangentbord fungerar på olika sätt beroende på om Num lock-läget är aktiverat eller inte. Exempelvis:

- När Num lock-läget är aktiverat är det siffror som skrivs på de flesta numeriska tangentbord.
- När Num lock-läget är inaktiverat fungerar de flesta tangenterna på numeriska tangentbordet som tangenterna för pil, PgUp eller PgDn.

När Num lock-läget är aktiverat på ett externt numeriskt tangentbord tänds Num lock-lampan på notebook-datorn. När Num lock-läget är inaktiverat på ett externt numeriskt tangentbord släcks Num lock-lampan på notebook-datorn.

Om det externa numeriska tangentbordet är anslutet går det inte att inaktivera det inbyggda numeriska tangentbordet.

Aktivera eller inaktivera Num Lock-läget när du arbetar

Du aktiverar eller inaktiverar Num lock på ett externt numeriskt tangentbord när du arbetar genom att trycka på **Num lk**-tangenten på det externa numeriska tangentbordet (inte på notebook-datorn).

Aktivera eller inaktivera Num Lock-läge vid start

Om du vill att notebook-datorn ska starta med ett anslutet externt numeriskt tangentbord i num lock-läge, måste du göra denna inställning i Setup-programmet. Mer information om hur du använder Setup-programmet finns på CD:n *Documentation Library i Programvaruhandboken*, kapitlet "Setup-programmet".

Så här ställer du in notebook-datorn så att den startar med aktiverat numeriskt tangentbord:

1. Starta eller starta om notebook-datorn.
2. Tryck på **f10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **f2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **f1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
3. Välj Avancerat > Enhetsalternativ och tryck på **Retur**.
4. Markera eller avmarkera fältet Num Lock-läge vid start.
 - Om du vill aktivera Num Lock-läget på ett externt numeriskt tangentbord, markerar du fältet.
 - Om du vill inaktivera Num Lock-läget på ett externt numeriskt tangentbord, avmarkerar du fältet.
5. Tryck på **f10**.
6. Spara inställningarna och avsluta Setup-programmet genom att välja Arkiv > Spara inställningar och avsluta, och följ instruktionerna på skärmen.

Inställningen aktiveras när du avslutar Setup-programmet och träder i kraft när notebook-datorn startas om.

Batterier

Köra notebook-dator på batteri

När notebook-datorn är ansluten till extern nätström körs datorn på denna anslutning.

När det finns ett laddat batteri i notebook-datorn och notebook-datorn inte är ansluten till extern nätström, körs notebook-datorn på batteriström.

Notebook-datorn växlar mellan nätström och batteriström beroende på om extern nätströmskälla är tillgänglig eller ej. Om notebook-datorn exempelvis innehåller ett laddat batteri och körs på extern nätström via nätdaptern, växlar notebook-datorn till batteriström om nätdaptern är bortkopplad från notebook-datorn.

Om du ska låta ett batteri sitta i notebook-datorn eller förvara det, beror på hur du arbetar. Om du låter ett batteri sitta kvar i notebook-datorn kan batteriet laddas närmest notebook-datorn är ansluten till extern nätström. Dessutom skyddas ditt arbete om strömbrott skulle uppstå.

Å andra sidan laddas ett batteri som sitter i notebook-datorn långsamt ur när notebook-datorn är avstängd. Av den anledningen levereras inte huvudbatteriet isatt i notebook-datorn utan måste sättas i innan notebook-datorn kan köras på batteri.

Om du inte använder notebook-datorn under två veckor eller längre tid, kan du förlänga batteriets livslängd genom att ta bort det och förvara det enligt beskrivningen i "Förvara ett batteri" längre fram i detta kapitel. Mer information om hur du lämnar arbetet finns på CD:n *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, avsnittet "Ström".



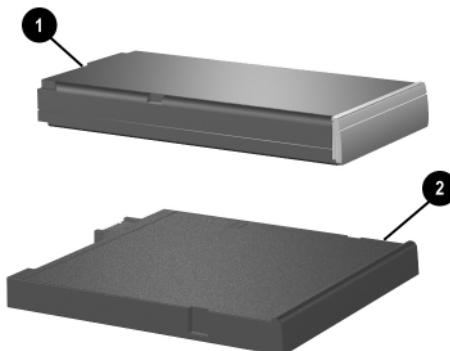
Du bör bara använda kompatibla nätradaptrar och batterier i notebook-datorn. Ytterligare information finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com> eller i häftet *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer notebook-datorn där det finns information om hur du kontaktar en HP-auktoriserad återförsäljare.

Identifiera batterier

Du kan använda högst två batterier i notebook-datorn:

- Ett *huvudbatteri* ① är ett 6- eller 8-cells lithiumjonbatteri som bara kan användas på batteriplatsen. Ett huvudbatteri ingår i notebook-datorn.
- Ett *MultiBay*-batteri ② är ett extra 8-cells prismatiskt lithiumjonbatteri som bara kan användas på MultiBay-platsen.

Information om lamporna och knappen på MultiBay-batteriet finns i "["Kontrollera batteriets laddning"](#)" längre fram i det här kapitlet.



Sätta i eller ta ut ett huvudbatteri



Se upp! Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att initiera viloläge eller stänga av notebook-datorn innan du tar ut batteriet.

Du sätter i ett batteri genom att vända notebook-datorn uppochned och sedan föra in batteriet på batteriplatsen tills det sitter i ordentligt.



Du tar ut ett batteri genom att vända notebook-datorn uppochned. För sedan på och håll kvar frigöringsspärren för batteriet 1 samtidigt som du drar ut batteriet 2 från batteriplatsen.



Sätta i eller ta ut ett MultiBay-batteri



Se upp! Du förhindrar att information går förlorad när du tar ut ett batteri som enda strömkälla genom att initiera viloläge eller stänga av notebook-datorn innan du tar ut batteriet.

Du sätter i ett MultiBay-batteri genom att vända notebook-datorn upp och ned och sedan föra in batteriet på MultiBay-batteriplatsen tills det sitter i ordentligt.



Du tar ut ett MultiBay-batteri genom att vända notebook-datorn upp och ned. För sedan på och håll kvar frigöringsspärren för MultiBay-enheten **1** samtidigt som du drar ut batteriet **2** från MultiBay-platsen.



Se upp! Du förhindrar skada på MultiBay-platsen när det inte finns någon enhet isatt, genom att sätta i viktbespararen som skyddar platsöppningen. Viktbespararen kan sättas i eller tas bort medan notebook-datorn är påsladd, avstängd, i vänteläge eller viloläge.

Ladda ett batteri

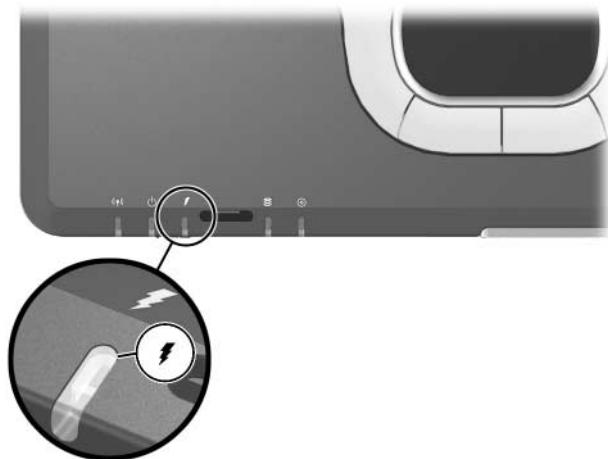
Alla batterier som sitter i notebook-datorn laddas när notebook-datorn är ansluten till extern ström via en nätaggregat eller en extra biladapter/laddare.



En extra flygplansadapter kan användas för att driva notebook-datorn, men inte för att ladda ett batteri.

Ett batteri laddar oavsett om notebook-datorn är avstängd eller används, men laddar snabbare om notebook-datorn är avstängd. Laddningen kan ta längre tid om batteriet är nytt, inte har använts på 2 veckor eller längre eller om det är varmare eller kallare än normal rumstemperatur.

Under tiden batteriet laddas lyser batterilampen på notebook-datorn. Lampan släcks när alla batterier i systemet är fullt laddade.



Ladda ett nytt batteri

Ladda batteriet fullt medan notebook-datorn är ansluten till nätsström via nätagtadern.

Ett nytt batteri som har laddats delvis men inte fullt kan driva notebook-datorn, men den visade batteriladdningen kan vara felaktig.

Ladda ett batteri som används

Så här förlänger du batteriets livslängd och ökar precisionen i visningar av batteriladdningar:

- Låt ett batteri urladdas till 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.

Ladda ett huvudbatteri och ett MultiBay-batteri

Om ett huvudbatteri sätts i på batteriplatsen och ett MultiBay-batteri sätts i på MultiBay-platsen, är huvudbatteriet det som laddas först och MultiBay-batteriet det som laddas ur först.

Kontrollera batteriets laddning

I det här avsnittet beskrivs hur du på flera sätt kan avgöra mängden laddning i ett batteri.

Få korrekt laddningsinformation

Så här ökar du precisionen i alla batteriladdningsvisningar:

- Låt ett batteri urladdas till ca 10 procent av ett fulladdat batteri med normal användning, innan du laddar det.
- Ladda alltid batteriet fullt när du laddar det.
- Om ett batteri inte har använts under 1 månad eller längre kalibrerar du batteriet i stället för att bara ladda det. Kalibreringsinstruktioner finns i ["Kalibrera ett batteri"](#) längre fram i detta kapitel.

Visa laddningsinformation på skärmen

I det här avsnittet beskrivs hur du får åtkomst till och tolkar batteriladdningsvisningar.

Få tillgång till laddningsvisningar

Så här får du information om status för ett batteri i notebook-datorn:

- Klicka på ikonen Batterimätare i Aktivitetsfältet.
- Välj fliken Batterimätare. Så här väljer du fliken Batterimätare:
 - I Windows 2000** pekar du på Start > Inställningar > Kontrollpanelen > ikonen Energialternativ > fliken Batterimätare.
 - I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > ikonen Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Batterimätare.

Tolka laddningsvisningar

I de flesta laddningsrapporter visas batteristatus både som en procentsats och antalet minuter resterande laddning.

- Procentsatsen visar mängden laddning som återstår i batteriet.
- Tiden visar den ungefärliga körtiden som återstår i batteriet *om batteriet fortsätter att ge ström på nuvarande nivå*. Tiden som finns kvar minskar exempelvis om du börjar spela en DVD och ökar om du slutar spela DVD:n.

De flesta laddningsvisningar identifierar batterier efter plats:

- Plats 1 är huvudbatteriplatsen.
- Plats 2 är MultiBay-platsen.

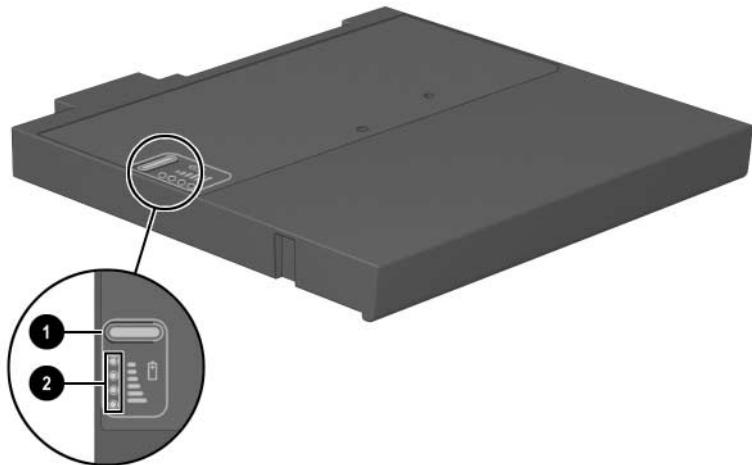
I en del visningar visas en glödlampa för laddning bredvid en batteriplats. Ikonen visar att batteriet på den platsen laddas.

Visa laddningsinformation för ett MultiBay-batteri

Du kan bestämma procenten av en full laddning i ett batteri som inte är isatt i MultiBay-enheten, genom att använda funktionen för snabbkontroll av batteri. MultiBay-batterier har snabbkontroller av batterier. Huvudbatterier har det inte.

Om du vill visa hur många procent som återstår av batteriladdningen i ett MultiBay-batteri, trycker du på knappen för snabbkontroll **1** på MultiBay-batteriet.

Lampan för snabbkontroll **2** visar mängden laddning som återstår i batteriet. Ju större laddning desto fler lampor tänds när du trycker på snabbkontrollknappen. När alla lampor är tända har batteriet en större mängd laddning kvar. När bara en lampa blinkar behöver batteriet laddas.



Hantera låg batteriladdningsnivå

En del varningar för låga batteriladdningsnivåer och systemsvar kan ändras i fönstret Energialternativ i operativsystemet. I detta avsnitt beskrivs varningarna och systemsvaren som har fabriksinställt. De inställningar som har gjorts i fönstret Energialternativ påverkar inte lampor.

Identifiera låg batteriladdningsnivå

I det här avsnittet beskrivs hur du identifierar låga och kritiskt låga batteriladdningsnivåer.

Låg batteriladdningsnivå

När ett batteri som enda strömkälla till notebook-datorn når en låg batteriladdningsnivå, blinkar batterilampan.

Kritiskt låg batteriladdningsnivå

Om en låg batteriladdningsnivå inte åtgärdas går notebook-datorn in i ett kritiskt tillstånd av låg batteriladdningsnivå.

När en kritiskt låg batteriladdningsnivå har uppstått sker följande:

- Om viloläge är aktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, initieras viloläget.
- Om viloläge är inaktiverat och notebook-datorn är påsatt eller i vänteläge, förblir notebook-datorn en kort stund i vänteläge och stängs sedan av och arbete som inte har sparats går förlorat.

Du verifierar att viloläge inte har inaktiverats genom att kontrollera att kryssrutan Aktivera stöd för viloläge, på fliken Viloläge är markerad. Så här kommer du åt fliken:

- **I Windows 2000** väljer du Start > Inställningar > Kontrollpanelen. Dubbelklicka på Energialternativ.
- **I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ.

Åtgärda låg batteriladdningsnivå



Se upp! Om notebook-datorn har nått en kritiskt låg batteriladdningsnivå och har initierat viloläge, ska du inte tillföra ström förrän lampan för ström/vänteläge har släckts.

När extern ström är tillgänglig

Gör något av följande om du vill åtgärda en låg batteriladdningsnivå när extern ström är tillgänglig:

- Anslut nätdaptern.
- Sätt i en biladapter/laddare i notebook-datorn och i cigarettändaren i bilen.
- Sätt i en flygplansadapter i notebook-datorn och i kontakten i armstödet som finns på vissa flygplan. (En extra flygplansadapter kan driva notebook-datorn men inte ladda ett batteri.)

När det finns ett laddat batteri

Du åtgärdar en låg batteriladdningsnivå när det finns ett laddat batteri genom att stänga av notebook-datorn eller initiera viloläge, sätta i ett laddat batteri och sedan sätta på notebook-datorn.

När det inte finns någon strömkälla

Du åtgärdar en låg batteriladdningsnivå när det inte finns någon strömkälla genom att initiera viloläge eller spara ditt arbete och stänga av notebook-datorn.

När det inte går att avsluta viloläget

Så här åtgärdar du en låg batteriladdningsnivå när det inte finns tillräckligt med ström för att notebook-datorn ska kunna avsluta viloläget:

1. Sätt i ett laddat batteri eller anslut till extern ström.
2. Avsluta viloläge genom att snabbt trycka på strömknappen.

Kalibrera ett batteri

I det här avsnittet beskrivs när och hur du kalibrerar ett batteri.

När du ska kalibrera

Även om ett batteri används mycket ska det inte behöva kalibreras mer än en gång per månad. Du behöver inte kalibrera ett nytt batteri för att använda det. Kalibrera batteriet vid följande tillfällen:

- När batteriladdningsvisningar verkar felaktiga.
- Om du märker en betydande förändring av batteridriftstiden.
- När batteriet inte har använts på en månad eller längre.

Så här kalibrerar du

Innan du kan kalibrera ett batteri måste du ladda det fullt, ladda ur det helt och sedan ladda om det helt igen.

Ladda batteriet

Ett batteri laddar oavsett om notebook-datorn är avstängd eller används, men laddar snabbare om notebook-datorn är avstängd.

Så här laddar du batteriet:

1. Sätt i batteriet i notebook-datorn.
2. Anslut notebook-datorn till ett eluttag eller en extra biladapter/laddare. Batterilampen på notebook-datorn tänds.
3. Låt notebook-datorn vara ansluten till nätström tills batteriet är helt laddat. Batterilampen på notebook-datorn släcks.

Ladda ur batteriet

Innan du börjar en fullständig urladdning av batteriet måste du inaktivera viloläget. Så här inaktiverar du viloläget:

1. Öppna fönstret Energialternativ:

- I Windows 2000** väljer du Start > Inställningar > Kontrollpanelen > Energialternativ > fliken Viloläge.
- I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > ikonen Energialternativ > fliken Viloläge.

2. Avmarkera kryssrutan Aktivera stöd för viloläge.

Notebook-datorn måste vara påsatt medan batteriet laddas ur. Batteriet kan laddas ur oavsett om du använder notebook-datorn eller inte men laddas ur snabbare medan den används.

- Om du vill lämna notebook-datorn obevakad under urladdningen bör du spara arbetet innan du startar urladdningen.
- Om du använder notebook-datorn då och då under urladdningen och har ställt in energibesparande timeouts kan du förvänta dig följande prestanda från systemet under urladdningen:
 - Bildskärmen stängs inte av automatiskt.
 - Hårddiskhastighet minskar inte automatiskt medan notebook-datorn är överksam.
 - Systeminitierat vänteläge sker inte.

Så här laddar du ur ett batteri helt:

1. Välj energikon i Aktivitetsfältet eller öppna fliken Energischema:
 - I Windows 2000** väljer du Start > Inställningar > Kontrollpanelen > ikonen Energihantering > fliken Energischema.
 - I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Energischema.
2. Notera de två inställningarna i kolumnen Är ansluten, och de två inställningarna i kolumnen Körs på batterier, så att du kan återställa dem efter kalibreringen.
3. Använd listan för att ställa in de fyra alternativen (två i varje kolumn) till Aldrig.
4. Välj OK.
5. Koppla bort notebook-datorn från extern ström men stäng *inte* av den.
6. Kör notebook-datorn på batteri tills batteriet är helt urladdat. Batterilampen börjar blinka när batteriet har laddats ur till en låg batteriladdningsnivå. När batteriet är helt urladdat släcks batterilampen och notebook-datorn stängs av.

Ladda om batteriet

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och bibehåll anslutningen tills batteriet är helt laddat. Batterilampen på notebook-datorn släcks.
Du kan använda notebook-datorn medan batteriet laddas om men batteriet laddas snabbare om den är avstängd.
2. Om notebook-datorn är avstängd startar du den när batteriet är helt laddat och batterilampen släcks.

3. Välj fliken Energischema.

- I Windows 2000** väljer du Start > Inställningar > Kontrollpanelen > ikonen Energihantering > fliken Energischema.
- I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Energischema.

4. Se de inställningar som du angav tidigare. Ange de inställningar som du noterade för posterna i kolumnen Är ansluten och kolumnen Körs på batterier.

5. Välj OK.



Se upp! När kalibreringen är klar aktiverar du viloläget igen. Om du inte aktiverar viloläget igen kan det resultera i att batteriet töms helt och att data går förlorade.

- I Windows 2000:** Välj Start > Inställningar > Kontrollpanelen > Energialternativ > fliken Viloläge. Markera kryssrutan Aktivera stöd för viloläge.
- Windows XP:** Välj Start > Inställningar > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ > fliken Viloläge. Markera kryssrutan Aktivera stöd för viloläge.

Procedurer för batteribesparing, och inställningar

Genom att använda de procedurer för batteribesparing och de inställningar som beskrivs nedan förlänger du den tid som ett batteri kan köra notebook-datorn på en enda laddning.

Spara ström när du arbetar

Så här sparar du ström när du använder notebook-datorn:

- Stäng av trådlösa anslutningar och stäng av anslutningar för lokalt nätverk när du inte använder dem.
- Koppla bort externa enheter som du inte använder och som inte är anslutna till extern strömkälla.
- Stoppa eller ta ut de PC Card-kort som du inte använder. Mer information finns i "[Använda PC Card-kort](#)" i kapitel 8.
- Ta ut den CD eller DVD som du inte använder.
- Använd snabbtangenterna **fn+f9** och **fn+f10** för att justera bildskärmens ljusstyrka efter behov.
- Använd extra anslutna högtalare i stället för de inbyggda högtalarna eller använd volymknapparna för att justera volymen.
- Stäng av en enhet som är ansluten till s-videojacket genom att använda snabbtangenterna **fn+f4** eller genom att stänga av stöd för enheten i Windows.
- Använd extern ström till notebook-datorn när du formaterar disketter.
- Initiera vänteläge eller viloläge eller stäng av notebook-datorn om du lämnar arbetet.

Välja inställningar för strömbesparing

Så här anger du att du vill spara ström i notebook-datorn:

- Välj en kort väntetid för skärmssläckaren och välj en skärmssläckarbild med minimal grafik och rörelse. Så här får du åtkomst till skärmssläckarinställningarna:
 - I Windows 2000** väljer du Start > Inställningar > Kontrollpanelen > Bildskärm > fliken Skärmssläckare.
 - I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > Utseende och teman > ikonen Bildskärm > fliken Skärmssläckare.
- I operativsystemet väljer du ett energischema med inställningen för låg strömanvändning. Mer information finns på CD:n *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, kapitlet "Ström".
- Välj Battery Optimized Mode (Batterioptimerat läge) eller Maximum Battery Mode (Läge för maximal batteribesparing) i Intel SpeedStep (bara Windows 2000). Läs på CD:n *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, kapitlet "Ström".

Förvara ett batteri

Om datorn inte ska användas och är fräckopplad under längre tid än två veckor bör du ta ut batteriet/batterierna och förvara det/dem separat.



Se upp! Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.

Höga temperaturer ökar takten på självurladdning av ett förvarat batteri. Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att placera det på en sval, torr plats.

Använd följande tabell för att uppskatta hur länge du säkert kan förvara ett batteri. De förvaringstider som listas baseras på ett batteri som har 50 procent av full laddning kvar. Ett fulladdat batteri kan förvaras under längre tider; ett batteri med lägre laddning kan förvaras under kortare tid.

Kalibrera ett batteri som har förvarats under 1 månad eller längre innan du använder det.

Temperatur-intervall °C	Temperatur-intervall °F	Säker lagringstid
46°–60°	115°–140°	Mindre än 1 månad
26°–45°	79°–113°	Högst 3 månader
0°–25°	32°–77°	1 år.

Kasta ett använt batteri



VARNING! Det finns risk för brand eller kemiskt våldsamma processer om batteriet hanteras felaktigt. Ta inte isär, krossa eller punktera ett batteri. Kortslut inte heller kontakerna på ett batteri. Utsätt inte ett batteri för temperaturer högre än 60° C (140° F) och kasta det inte heller i vatten eller eld.

Kasta inte ett förbrukat batteri bland hushållsavfall.

- I USA kan du kasta batterier med hjälp av HP:s återvinningsprogram. Du får en frankerad påse med adress till en återvinningsanläggning där metallerna återvinnas. Mer information får du om du ringer lämpligt telefonnummer i häftet *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer den här notebook-datorn.
- I Europa lämnar du dem till allmänna uppsamlingsställen eller returnerar dem till HP eller auktoriserade HP-återförsäljare eller agenter.
- För andra regioner hittar du telefonnummer i häftet *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer notebook-datorn, om du vill kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare, återförsäljare eller servicepartner och begära ytterligare information om hur du kastar batterier.

Mer information om försiktighetsåtgärder och hur du kastar batterier och fullständiga bestämmelser för hantering av batterier finns på CD:n *Documentation Library* i handboken *Säkerhet och föreskrifter*.

Hitta mer ströminformation

Mer information om hur du använder vänteläge och viloläge, sparar ström, gör ströminställningar och använder andra strömhanteringsfunktioner, finns på CD:n *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, kapitlet "Ström".

Enheter

Skötsel av enheter

Enheter är ömtåliga notebook-datorkomponenter som måste hanteras varligt. Följande försiktighetsåtgärder gäller alla enheter. Ytterligare försiktighetsåtgärder finns i respektive procedurer.



Se upp! Så här förhindrar du skada på notebook-datorn eller en enhet:

- Hantera en enhet varsamt. Tappa den inte.
- Överdrivet våld kan skada uttagen på enheten. När du sätter i en enhet behöver du bara trycka till för att få den på plats.
- Spraya inte en enhet med rengöringsmedel eller annan vätska eller utsätt den för extrema temperaturer.
- Ta inte bort den primära hårddisken (hårddisken på hårddiskplatsen) utom för reparationer eller när den ska bytas ut.
- Elektrostatiska urladdningar kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Så här förhindrar du att statisk elektricitet skadar notebook-datorn eller en enhet:
 - Se till att du inte är laddad med statisk elektricitet innan du hanterar en enhet, genom att röra vid ett jordat metallobjekt och
 - Undvik att röra vid uttagen på en enhet.
 - Mer information om hur du undviker elektrostatisk skada finns i handboken *Säkerhet och föreskrifter* på CD:n *Documentation Library*.
- Undvik att utsätta en enhet eller diskett för enheter med magnetiska fält. Säkerhetsenheter med magnetiska fält inkluderar säkerhetsutrustning på flygplatser som du passerar gående och handburen säkerhetsutrustning. Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage, vanligtvis medan bagaget placeras på ett löpande band, använder röntgen i stället för magnetism och skadar inte en enhet eller diskett.
- Om du postar en enhet, bör du skicka den i en förpackning som skyddar mot stötar, vibration, temperatur och mycket fukt. Märk paketet med "FRAGILE".



Säkerhetsutrustning på flygplatser som kontrollerar kabinbagage på ett löpande band använder ofta röntgen i stället för magnetism, vilket inte skadar en hårddisk.

Lägga till en enhet i systemet

Med borttagbara enheter kan du lagra och få tillgång till data.

- En vanlig enhet kan läggas till i systemet genom att du sätter i enheten på notebook-datorns MultiBay-plats eller en extra avancerad portreplikator.
- Du kan även lägga till en diskettenhet.
- En USB-enhet kan läggas till genom att du ansluter enheten till ett USB-uttag på notebook-datorn eller en extra portreplikator.

Information om hur du ansluter en USB-enhet finns i kapitlet "[Externa enheter](#)" i den här handboken.

Det finns två enhetsplatser i notebook-datorn:

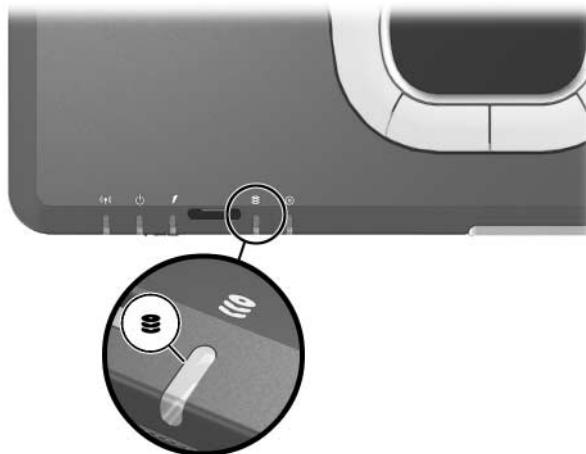
- Hårddiskplatsen har bara stöd för en hårddisk. Hårddisken på hårddiskplatsen är den *primära* hårddisken.
- MultiBay-platsen stöder valfri MultiBay-enhet inklusive följande:
 - Hårddisk (sätts in i en MultiBay-hårddiskadAPTER)
 - CD- eller CD-RW-enhet
 - DVD eller DVD/CD-RW eller DVD+RW
 - Diskettenhet
 - MultiBay-batteri

Hårdisk

I det här avsnittet beskrivs den primära hårddisken i notebook-datorn.

Identifiera aktivitetslampan för hårddisken

Hårdiskens aktivitetslampan tänds när den primära hårddisken används.



Byta ut den primära hårddisken

Hårddisken på hårddiskplatsen är den *primära* hårddisken. Ta bara bort den när notebook-datorn har stängts av korrekt.

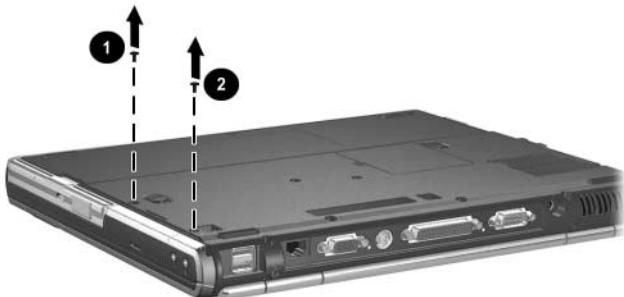


Se upp! Så här förhindrar du systemläsning och förlust av information:

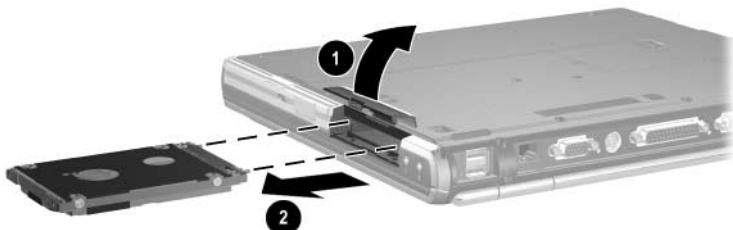
- Stäng av notebook-datorn innan du tar bort hårddisken från hårddiskplatsen. Ta inte bort eller sätt i en hårddisk medan notebook-datorn är påslagen, i vänteläge eller i viloläge.
- Om du är osäker på om notebook-datorn är i viloläge eller inte, sätter du på notebook-datorn genom att trycka på strömknappen. Stäng sedan av notebook-datorn via operativsystemet.

Så här tar du bort den primära hårddisken:

1. Spara arbetet.
2. Stäng av notebook-datorn och stäng bildskärmen.
3. Vänd notebook-datorn upp och ned.
4. Ta bort säkerhetsskruven för hårddisken ①.
5. Ta bort stödskruven för hårddisken ②.

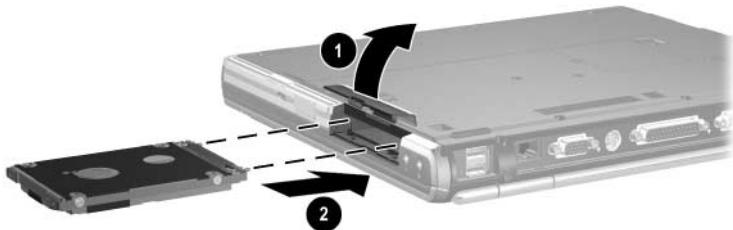


6. Du tar bort hårddisken genom att lyfta hårddiskluckan **1** och dra ut hårddisken **2** från platsen.



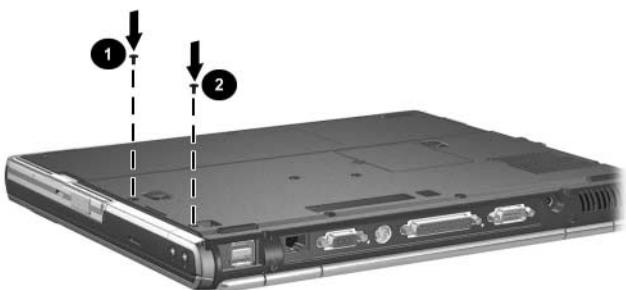
Så här sätter du i en hårddisk:

1. Lyft upp hårddiskluckan **1**.
2. Förlåt hårddisken **2** in på hårddiskplatsen tills den sitter på plats.



3. Gör något av nedanstående:

- Om du har satt i en hårddisk, sätter du tillbaka säkerhetsskruven för hårddisken **1** och stödskruven för hårddisken **2**.
- Om du tog bort en hårddisk utan att sätta i en ny, förvarar du stödskruven och säkerhetsskruven för hårddisken på en säker plats.



MultiBay-enhet

I det här avsnittet beskrivs hur du använder enheter i MultiBay-modulen på notebook-datorn.

Identifiera aktivitetslampan för MultiBay-platsen

Aktivitetslampan för MultiBay-modulen tänds när en MultiBay-enhet är aktiv, med undantag av MultiBay-batteriet.



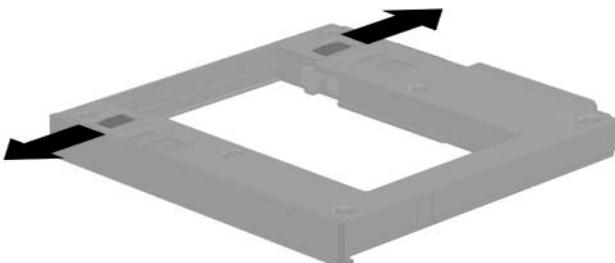
Använda en adapter för MultiBay-hårddisk

En hårddisk måste sättas i i en extra MultiBay-hårddiskadapter innan du kan använda den på MultiBay-platsen.

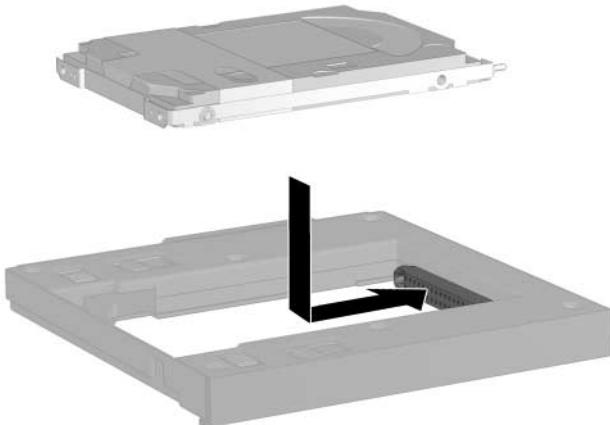
En hårddisksamling (en hårddisk i en MultiBay-adapter) sätts sedan i och tas bort från MultiBay på samma sätt som vilken annan MultiBay-enhet som helst.

Sätta i en hårddisk i adapttern

1. För de 2 adaptervalsomkopplarna till den yttre kanten.



2. Sänk ned hårddisken i adapttern och för sedan enhetskontakterna på enheten mot enhetskontakterna i adapttern tills kontakterna kopplas samman och hårddisken är på plats.

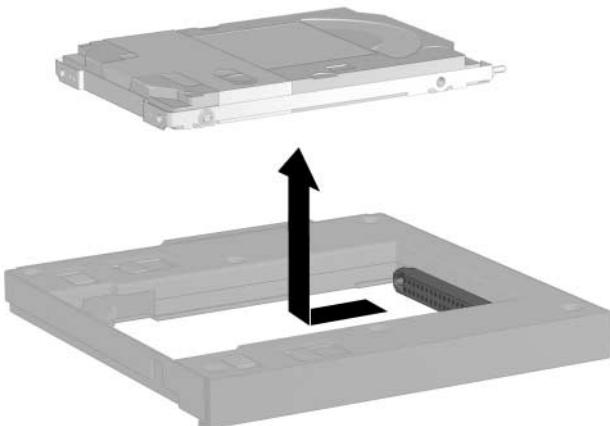


Ta bort en hårddisk från adapttern

1. För frigöringsspärren för adapttern till utsidan enligt nedan.



2. Lossa försiktigt på enhetskontakterna genom att föra enheten bort från kontakterna och sedan ta bort den.



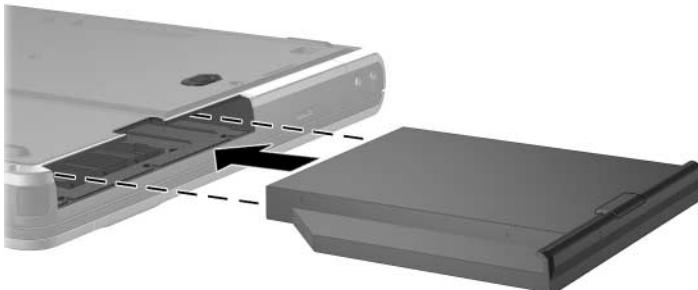
Sätta i en hårddisk på MultiBay-platsen



Innan du sätter i en hårddisk på MultiBay-platsen sätter du i enheten i en MultiBay-hårddiskadapter enligt beskrivningen längre bak i detta kapitel.

Vänd notebook-datorn upp och ned.

Med kontakten på enheten eller enhetssamlingen vänd mot MultiBay-platsen för du in enheten eller enhetssamlingen på MultiBay-platsen.



Ta bort en enhet från MultiBay-platsen



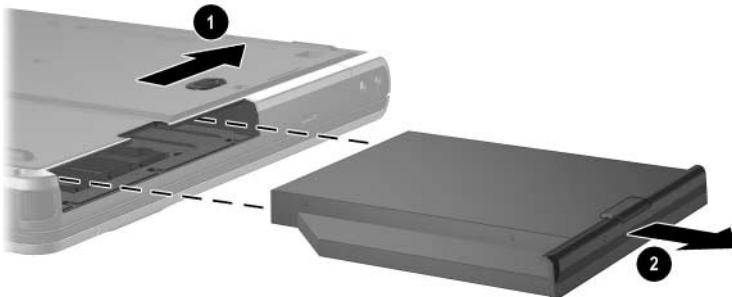
Se upp! Du förhindrar systemlåsning och förlust av information genom att stoppa enheten innan du tar bort den. Så här stoppar du enheten:

- **I Windows 2000** — Välj ikonen Koppla från eller mata ut maskinvara, i Aktivitetsfältet och sedan den enhet som du vill ta bort. När du kan ta bort enheten visas ett meddelande om detta.
- **I Windows XP** — Välj ikonen Säker borttagning av maskinvara, i Aktivitetsfältet och välj sedan den enhet som du vill ta bort. När du kan ta bort enheten visas ett meddelande om detta. (Du visar iconer i Aktivitetsfältet genom att klicka på Visa dolda iconer, i systemfältet.)



Se upp! Du skyddar MultiBay-platsen när det inte sitter någon enhet i den, genom att sätta i en viktbesparare. Denna enhet förhindrar skada på MultiBay-platsen och ökar inte notebook-datorns vikt.

1. Om enheten har ett mediafack tar du bort mediet och stänger facket.
2. Stoppa enheten enligt instruktionerna i föregående varning.
3. Vänd notebook-datorn upp och ned.
4. För frigöringsspärren för MultiBay-platsen **1** mot notebook-datorns baksida .
5. Dra ut enheten eller enhetssamlingen från MultiBay-platsen **2**.



Enhetsmedia för MultiBay

I det här avsnittet finns information om hur du använder optiska skivor (som CD-ROM:er och DVD:er) och disketter i MultiBay-modulen.

Sätta i en optisk skiva

1. Sätt på notebook-datorn.
2. Tryck på frigöringsknappen ❶ på enhetens panel för att frigöra mediafacket.
3. Dra ut facket i sin fulla längd. ❷. Placera en CD eller ensidig DVD i facket med etiketten uppåt.
4. Tryck ned skivan ❸ försiktigt på spindeln i facket tills skivan sitter på plats. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om facket inte är fullt utdraget lutar du skivan så att den ligger över spindeln och trycker den på plats.
5. Stäng facket.

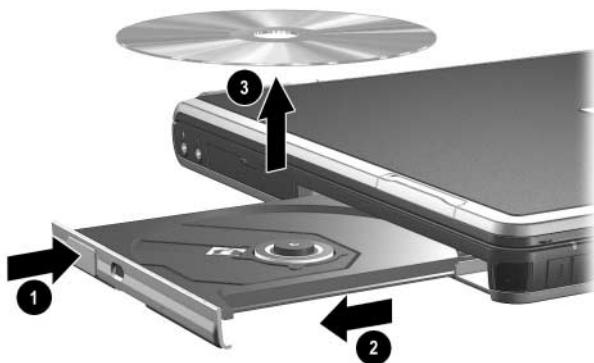


När du har satt i en DVD uppstår normalt en kort paus när autokörningsfunktionen öppnar DVD och WinDVD Player.

Ta ut en optisk skiva (med ström)

Om ström är tillgängligt:

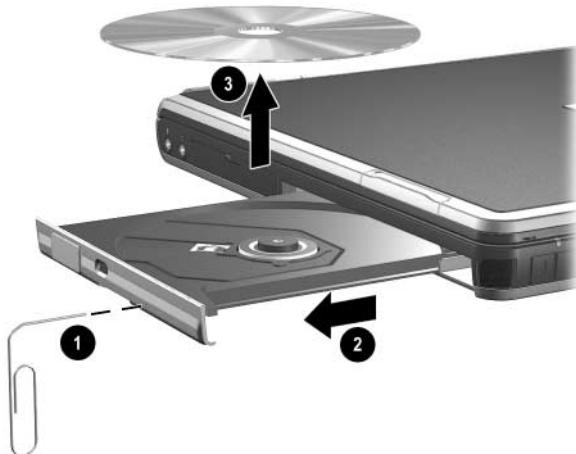
1. Sätt på notebook-datorn.
2. Tryck på utmatningsknappen för mediet **1** på enhetspanelen för att mata ut facket och dra ut det helt **2**.
3. Ta ut skivan från facket **3** genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediafacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den.
4. Stäng mediafacket och placera skivan i ett skyddande fodral.



Ta ut en optisk skiva (utan ström)

Om ström inte är tillgängligt:

1. Sätt i ena änden av ett gem **1** i frigöringsfördjupningen på enhetens frontpanel.
2. Tryck försiktigt på gemet tills facket frigörs och dra ut det i sin fulla längd **2**.
3. Ta ut skivan från facket **3** genom att försiktigt trycka nedåt på spindeln medan du lyfter upp skivans ytterkanter. Håll skivan i kanterna, inte på de plana ytorna. Om mediafacket inte är helt utdraget lutar du på skivan när du tar ut den. Förvara skivan i ett skyddande fodral.
4. Stäng facket.



Sätta i en diskett

Du sätter i en diskett i en diskettenhet genom att försiktigt trycka i disketten, med etikettsidan uppåt, i enheten tills den sitter på plats.

Utmatningsknappen för media matas ut för att visa att disketten har satts i korrekt.

Ta ut en diskett

Så här tar du ut en diskett från en diskettenhet:

1. Mata ut disketten genom att trycka på utmatningsknappen på enheten.
2. Ta ut disketten från enheten.

Visa innehållet på optisk skiva

När en optisk skiva sätts i en enhet visas innehållet på mediet på bildskärmen om autokörning har aktiverats.

Så här visar du innehållet på en skiva när autokörning inte är aktiverat:

1. Klicka på Start > Kör och skriv sedan:

X:

där X = beteckningen för enheten med skivan

2. Tryck på **Retur**.

Hitta programvara för optisk skiva

Programvara som spelar CD:ar och DVD:er är förinläst men inte förinstallerad på notebook-datorn. Du måste installera programvaran innan du kan använda den. Mer information finns på CD:n *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, kapitlet "Programvara för optisk enhet".



Om du vill skapa och kopiera CD:ar eller DVD:er behöver du ytterligare programvara t ex Roxio Easy CD & DVD Creator 6, som ingår i vissa notebook-datormodeller.

Initiera vänteläge eller viloläge

Om vänteläge eller viloläge initieras av misstag medan ett enhetsmedium (exempelvis diskett, CD, CD-RW eller DVD) används, kan det resultera i följande:

- Uppspelningen kan störas.
- Följande varning kan visas: "Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?" (Om datorn försätts i viloläge eller vänteläge kan uppspelningen stoppas. Vill du fortsätta?) Välj No (Nej).

Återgå från viloläge eller vänteläge genom att trycka på strömknappen. Ljud eller video kan återställas eller så kan du behöva starta om mediet.

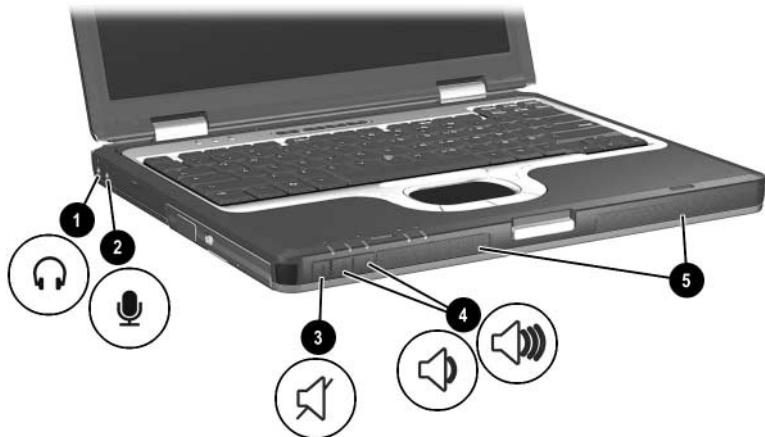


Se upp! Du förhindrar eventuell försämring av video och förlust av ljud eller uppspelningsfunktionalitet genom att inte initiera vänteläge eller viloläge medan du spelar ett medium.

Ljud och video

Använda ljudfunktioner

I notebook-datorn finns de ljudkomponenter som beskrivs i nedanstående tabell:



Ljudkomponenter

Nr	Komponent	Beskrivning
①	Jack för ljudutgång	Ansluter extra stereohögtalare, hörlurar, headsetljud eller televisionsljud.
②	Mikrofonjack	Ansluter en extra monomikrofon.
③	Ljudavstängningsknapp	Stänger av systemvolymen.

Ljudkomponenter (*Fortsättning*)

Nr	Komponent	Beskrivning
④	Volymknappar (2)	Justerar systemvolymen. Tryck på uppknappen för volym om du vill höja ljudet. Tryck på nedknappen för volym om du vill sänka ljudet.
⑤	Högtalare (2)	Avger systemljud.

Använda jacket för ljudutgång



VARNING! Minska risken för hörselskada genom att sänka volymen innan du sätter på dig hörlurarna eller headset.



Se upp! Minska risken för eventuell skada på en extern enhet genom att inte sätta i en kontakt för monoljud (monaural) i jacket för ljudutgång.

Jacket för ljudutgång används även för att ansluta ljudfunktionen för en ljud-/videoenhet exempelvis en TV eller VCR.

Tänk på följande när du ansluter en enhet till jacket för ljudutgång:

- Använd bara en 3,5-mm stereokontakt.
- Den bästa ljudkvaliteten får du om du använder hörlurar på 24 till 32 ohm.
- De inbyggda högtalarna är inaktiverade.

Använda ett mikrofonjack

När du ansluter en mikrofon till mikrofonjacket, använd en mikrofon för enkel ljudkanal (monoljud) med en kontakt på 3,5 mm. En kondensatormikrofon (monoljud) rekommenderas.

- Om du ansluter en stereomikrofon spelas ljud från vänster kanal in på båda kanalerna.
- Om du ansluter en dynamisk mikrofon kanske den rekommenderade känsligheten inte kan uppnås.

Justera volymen

Använd någon av följande kontroller om du vill justera volymen:

■ Volymknappar på notebook-datorn

- Om du vill stänga av eller återställa ljudet trycker du på avstängningsknappen. Du kan även stänga av eller återställa volymen genom att trycka på volymknapparna – och + samtidigt.
- Sänk volymen genom att trycka på nedknappen för volym.
- Höj volymen genom att trycka på uppknappen för volym.

■ Volymkontroll i Windows

- I Windows 2000:** Ikonen för volymkontroll i Windows visas i Aktivitetsfältet.
- I Windows XP:**
 - a. Välj Start > Kontrollpanelen > Ljud, tal och ljudenheter > Ljud och ljudenheter.
 - b. Välj fliken Volym.
 - c. Markera kryssrutan Placera volymikonen i Aktivitetsfältet.
 - d. Välj OK.



Du kan även justera volymen från en del program.

Använda videoegenskaper

I notebook-datorn finns ett jack för s-videoutgång som ansluter notebook-datorn till en extra s-videoenhet exempelvis en TV, VCR, camcorder, OH-projektor eller video capture-kort.

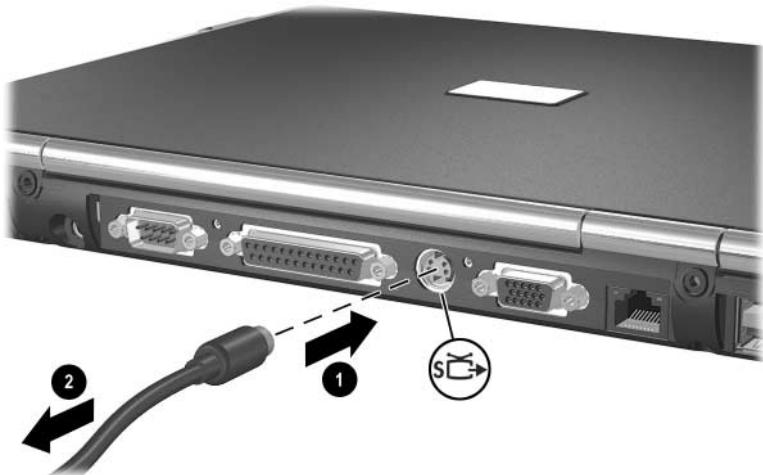
Notebook-datorn stöder en s-videoenhet ansluten till utgångsjacket för s-video och samtidigt en bild på notebook-datorns bildskärm och på annan extern bildskärm som stöds. En s-videoanslutning ger vanligtvis högre bildkvalitet än en anslutning för sammansatt video.

Om du vill överföra videosignaler via utgångsjacket för s-video behöver du en s-videokabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av elektronik. Om du kombinerar ljud- och videofunktioner som att spela en film från en DVD i en extra MultiBay-enhet på en TV, behöver du även en vanlig ljudkabel som du hittar hos de flesta återförsäljare av elektronik.

Använda s-videojacket

Så här ansluter du en videoenhet till s-videojacket:

1. Sätt i någon av ändarna på s-videokabeln **1** i notebook-datorns s-videojack.
2. Anslut sedan den andra änden av kabeln **2** till videoenheten enligt instruktionerna i dokumentationen till enheten.



Om s-videojacket på notebook-datorn inte är tillgängligt medan notebook-datorn är dockad i en avancerad portreplikator, kan du ansluta enheten till s-videojacket på den extra avancerade portreplikatorn.

Kommunikationsenheter

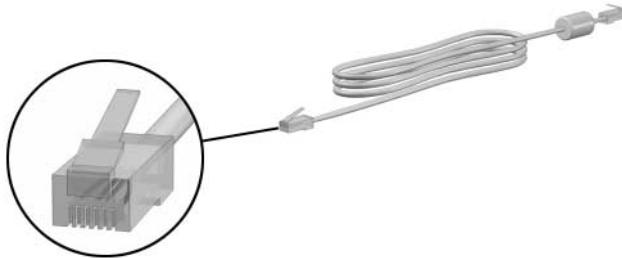
Ansluta en modemkabel

En modemkabel med en 6-stifts RJ-11-kontakt i varje ände måste anslutas till en analog telefonlinje i en del länder, med hjälp av en landsspecifik modemadapter. Jack för digitala PBX-system kan likna analoga telefonjack men är inte kompatibla med modemet.



WARNING! Om du ansluter notebook-datorn till en digital linje kan detta permanent skada modemet. Ta omedelbart ut modemkabeln om den av misstag har anslutits till en digital linje.

Om modemkabeln innehåller störningsskydd som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.



Använda RJ-11-telefonkabeln

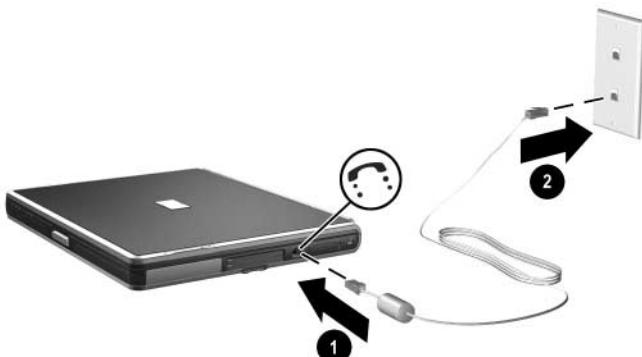
Så här ansluter du en RJ-11-telefonkabel:

1. Sätt i modemkabeln **1** i RJ-11-telefonjacket på notebook-datorn.



VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en telefonkabel till RJ-45-nätverksjacket.

2. Sätt i modemkabeln **2** i RJ-11-telefonjacket.



Mer information om hur du använder modemet eller AT-kommandon och upprinningsmodifierare finns på CD:n *Documentation Library* i handboken *Modem och nätverk* eller i *Modemkommandon (endast avancerade användare)* bara tillgänglig på engelska.

Använda en landsspecifik adapterkabel

Telefonjack varierar efter land. Om du vill använda modemet och RJ-11-telefonkabeln utanför det land där du köpte notebook-datorn måste du skaffa en landsspecifik modemadapter. Läs på CD:n *Documentation Library* i handboken *Modem och nätverk* där det finns mer detaljer om hur du använder notebook-datorn utomlands.

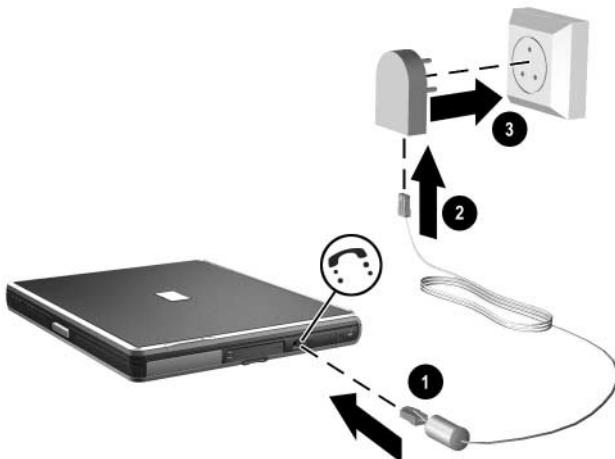
Så här ansluter du modemet till en analog telefonlinje som inte har något RJ-11-telefonjack:

1. Sätt i modemkabeln ❶ i RJ-11-telefonjacket på notebook-datorn.



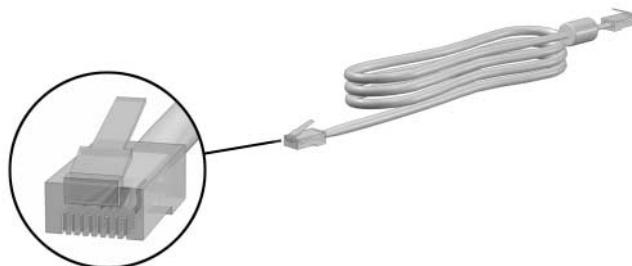
VARNING! Minska risken för elstötar, brand eller skada på utrustningen genom att inte ansluta en telefonkabel till RJ-45-nätverksjacket.

2. Sätt i modemkabeln ❷ i den landsspecifika modemadaptersn.
3. Sätt den landsspecifika modemadaptersn ❸ i telefonjacket.



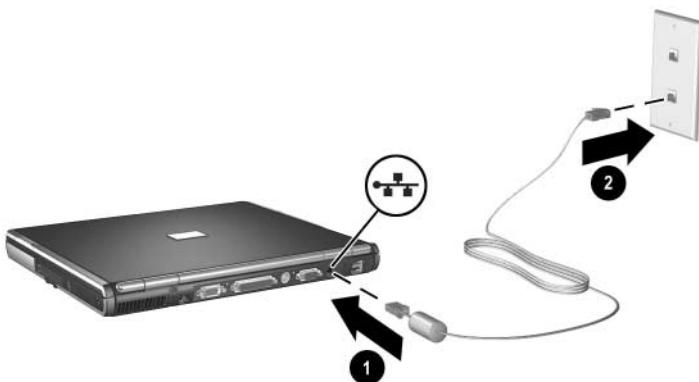
Ansluta en nätverkskabel

Nätverkskabeln har en 8-stifts RJ-45-kontakt i varje ände. Om nätverkskabeln innehåller störningsskydd som förhindrar att störningar från TV- och radiomottagningar uppstår, riktar du in kabeln så att änden med störningsskyddet är närmast notebook-datorn.



Så här ansluter du nätverkskabeln:

1. Sätt i nätverkskabeln **1** i RJ-45-nätverksjacket på notebook-datorn.
2. Sätt i den andra änden av kabeln **2** i ett nätverksjack .



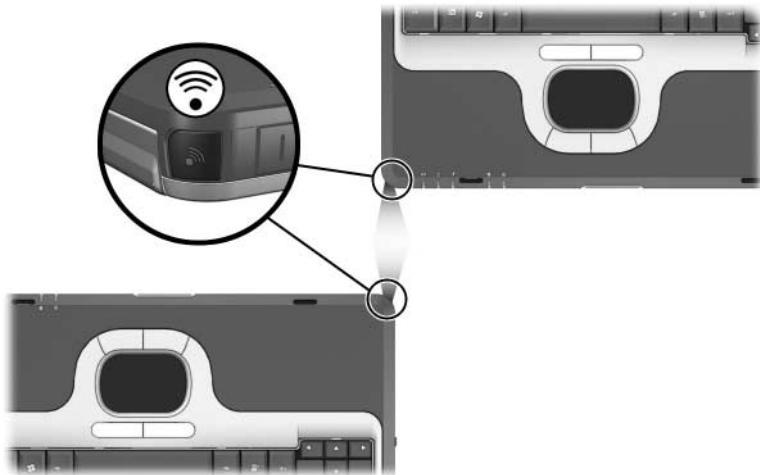
3. Starta eller starta om notebook-datorn.
4. Anslut till nätverket.

Länka till en IR-enhet

Notebook-datorn är IrDA-kompatibel (4 Mbps standard) och kan kommunicera med andra IR-utrustade enheter som också är IrDA-kompatibla.

IR-porten stöder både låghastighetsanslutningar upp till 115 kilobitar per sekund (Kbps) och höghastighetsanslutningar på upp till 4 megabitar per sekund (Mbps). Överföringshastigheten är dock beroende av kvaliteten på kringutrustningen, avståndet mellan IR-enheterna och vilka program du använder.

Infraröda signaler sänds via en osynlig stråle av infrarött ljus och inget får blockera vägen för den här strålen.



Ställa in en IR-överföring

Information om hur du använder IR-programvara finns i hjälpen till operativsystemet.

Så här ställer du in IR-enheter för optimal överföring:

- Förbered IR-portarna på båda enheterna för överföring.
- Placera enheterna så att deras infraröda portar är vända mot varandra på ett avstånd som är högst ca 1 meter.
- Placera portarna så att de är direkt vända mot varandra. Eftersom den högsta fångstvinkeln är 30 grader får portarna inte vara placerade mer än 15 grader från mittpunkten.
- Skydda portarna från direkt solljus, blinkande stroboskopljus och energibesparande fluorescerande ljus.
- Kontrollera att inga signaler från fjärrkontroller eller andra trådlösa enheter som hörlurar eller ljudenheter är riktade mot porten.
- Under överföringen får du inte flytta någon av enheterna eller låta objekt eller rörelse störa strålen.

Använda vänteläge med IR

Vänteläge kan inte användas med IR-överföring. Om notebook-datorn är i vänteläge går det inte att initiera IR-överföring. Om vänteläge har initierats under en IR-överföring avbryts överföringen. Du avslutar vänteläget genom att snabbt trycka på strömknappen. Överföringen återupptas när notebook-datorn återgår från vänteläget. Program som används IR-överföring när vänteläget initierades kan inte fortsätta där de avbröts. Om ett program t ex gjorde en utskrift när vänteläges initierades återupptar programmet överföringen när notebook-datorn återställs, men utskriftsjobbet återupptas inte.

Externa enheter

Jacken och uttagen som beskrivs i den här handboken stöder de externa enheter som är standard.

- Information om vilket jack eller uttag du ska använda finns i dokumentationen till enheten.
- Information om hur du installerar eller läser in programvara som krävs av enheten t ex drivrutiner, finns i dokumentationen som medföljer enheten.

Så här ansluter du en vanlig extern enhet till notebook-datorn:

1. Stäng av notebook-datorn.
2. Om du ansluter en strömansluten enhet stänger du av enheten.
3. Anslut enheten till ett uttag på notebook-datorn.
4. Om du ansluter en strömansluten enhet måste du sätta i enhetens strömsladd i ett jordat eluttag.
5. Sätt på enheten.
6. Sätt på notebook-datorn.

Du kopplar från en vanlig extern enhet från notebook-datorn genom att stänga av enheten och sedan koppla bort den från notebook-datorn.

Ansluta en bildskärm eller projektör

Du ansluter en extern bildskärm eller projektör till notebook-datorn genom att sätta i bildskärmsskabeln i uttaget för extern bildskärm på notebook-datorns baksida.



Om en extern bildskärm eller projektör som anslutits ordentligt inte visar någon bild, trycker du på snabbtangenterna **fn+f4** för att växla bilden till bildskärmen.

Använda en USB-enhet

Universal Serial Bus (USB) är ett maskinvarugränssnitt som kan användas för att ansluta externa enheter som USB-tangentbord, mus, enhet, skrivare, skanner eller hubb till notebook-datorn. I notebook-datorn finns ett standarduttag för USB **1** och ett USB-uttag med egen strömförsörjning **2** som ansluter en extra extern MultiBay-plats. USB-uttag stöder USB 2.0- och USB 1.1-enheter.



Du kan ansluta USB-hubbar till ett USB-uttag på notebook-datorn eller den extra portreplikatorn eller till andra USB-enheter. Hubbar stöder olika antal USB-enheter och används för att öka antalet USB-enheter i systemet. Strömdrivna hubbar måste anslutas till extern ström. Hubbar som inte är strömanslutna måste anslutas antingen till ett USB-uttag på notebook-datorn eller till en port på en strömansluten hubb.

En USB-enhet fungerar på samma sätt som en jämförbar icke-USB-enhet, med ett undantag. Som standard fungerar inte USB-enheter om inte ett operativsystem som stöder USB har installerats.

En del USB-enheter kan kräva ytterligare supportprogramvara som vanligtvis levereras med enheten. Mer information och installationsinstruktioner för programvaran finns i dokumentationen till enheten.

Aktivera USB-stöd

Du måste aktivera USB-stöd om du vill utföra följande:

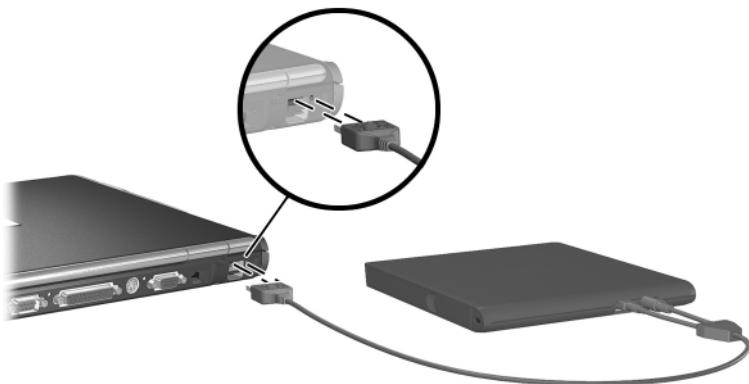
- Om du vill använda ett USB-tangentbord, mus eller hubb som är ansluten till ett USB-uttag på notebook-datorn under start eller i ett icke-Windows-program eller hjälpprogram.
- Starta från en extra extern MultiBay.

Så här aktiverar du USB-stöd:

1. Starta eller starta om notebook-datorn.
2. Tryck på **f10** när meddelandet F10 = ROM Based Setup visas i det nedre vänstra hörnet av skärmen.
 - Tryck på **f2** om du vill ändra språk.
 - Tryck på **f1** om du vill ha instruktioner om att flytta.
3. Välj > Enhetsalternativ på menyn Avancerat.
4. Välj Aktivera USB-stöd.
5. Spara inställningarna och avsluta Setup-programmet genom att välja Arkiv > Spara inställningar och avsluta, och följ instruktionerna på skärmen.

Ansluta en extra extern MultiBay

En extern MultiBay anslutes till notebook-datorn via USB-uttaget med egen strömförsörjning och gör att du kan använda MultiBay-enheter. Mer information om den externa MultiBay-platsen finns i dokumentationen som medföljer enheten.



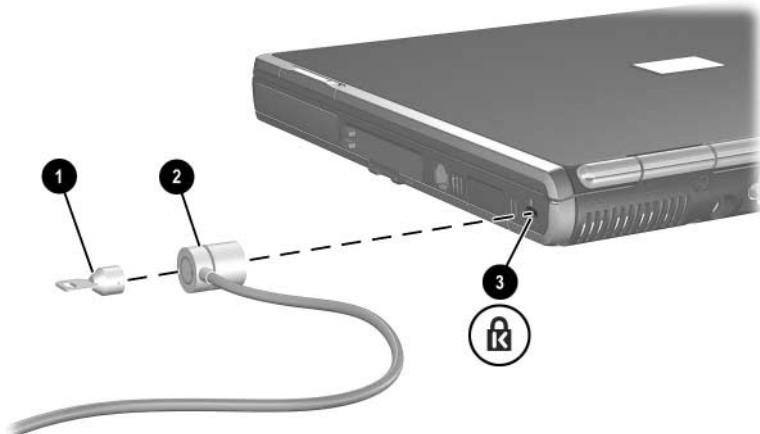
Sätta fast ett extra kabellås



Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

Sätta i en säkerhetskabel:

1. Dra säkerhetskabeln runt ett fast föremål.
2. Sätt i kabellåsnyckeln ① i kabellåset.
3. Sätt i kabellåset ② på platsen för säkerhetskabel ③.
4. Lås den med kabellåsnyckeln.



Maskinvaruupgraderingar

Om du vill beställa maskinvara eller veta mer om upgraderingar och tillbehör besöker du HP:s webbplats <http://www.hp.com>, eller läser i häftet *Worldwide Telephone Numbers*, som medföljer notebook-datorn, om du vill kontakta en HP-aktoriserad handlare, återförsäljare eller servicepartner.

Information om hur du får och installerar programvaruuppdateringar och upgraderingar finns på CD:n i *Documentation Library* i *Programvaruhandboken*, kapitlet "Uppdatering och återställning av programvaror" .

Använda PC Card-kort

Ett PC Card-kort är ett tillbehör i kreditkortsstorlek som är utformat i enlighet med specifikationerna från PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

- Notebook-datorn stöder 32-bitars CardBus och 16-bitars PC Card-kort.
- Om notebook-datorn är utrustad med två PC Card-kortplatser, godtas två kort av typ I, två kort av typ II eller ett kort av typ III.
- Om notebook-datorn är utrustad med en inbyggd Smart Card-läsare stöder PC Card-kortplatsen ett PC Card-kort av typen I eller II.
- PC Card-kort för zoomad video stöds inte.



Se upp! Om du installerar programvara eller aktivatorer från en PC Card-tillverkare kanske du inte kan använda andra PC Card-kort. Gör så här om du instrueras i dokumentationen som levereras med PC Card-kort att installera enhetsdrivrutiner:

- Installera bara drivrutinerna för ditt operativsystem.
- Installera inte andra programvaror som korttjänster, sockettjänster eller aktivatorer som också är tillgängliga från PC Card-korttillverkaren.

Sätta i ett PC Card-kort



Se upp! Så här förhindrar du skada på uttagen:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett PC Card-kort på en PC Card-kortplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett PC Card-kort sitter i.

1. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna vända mot notebook-datorn.
2. För in kortet försiktigt tills det är på plats. Operativsystemet avger ett ljud som visar att en enhet har upptäckts.



Ta ut ett PC Card-kort



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet inte svarar, genom att stoppa ett PC Card-kort innan du tar ut det.

1. Stoppa PC Card-kortet.

- I Windows 2000**—Välj frånkopplings-/utmatningsikonen i Aktivitetsfältet och stoppa det kort du vill ta ut. När ett kort kan tas ut visas ett meddelande om detta.
- I Windows XP**—Klicka på ikonen Säker borttagning av maskinvara, i Aktivitetsfältet och välj sedan PC Card-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara, genom att klicka på ikonen Visa dolda iconer, i Aktivitetsfältet.)

2. Tryck på utmatningsknappen för PC Card-kortet ① som finns nära det PC Card-kort som ska tas ut. När du trycker på knappen förs den ut i ett läge för frigöring av PC Card-kortet.
3. Du frigör PC Card-kortet genom att trycka på utmatningknappen för PC Card-kortet.
4. Dra försiktigt ut kortet ②.



Ett PC Card-kort som sitter i drar ström även när det inte används. Du sparar ström genom att stoppa eller ta ut ett PC Card-kort när du inte använder det.

Använda SD Card-kort

Secure Digital (SD) Card-kort är urtagbara CompactFlash-lagringsenheter i miniatyrstorlek som är praktiska att använda för att lagra data och utbyta data med andra enheter som PDA:er, kameror och andra SD-utrustade datorer.



Sätta i ett SD Card-kort



Se upp! Så här förhindrar du skada på uttagen:

- Använd minsta möjliga tryck när du sätter i ett SD Card-kort på en SD Card-kortplats.
- Flytta inte eller transportera notebook-datorn medan ett SD Card-kort sitter i.

Så här sätter du i ett SD Card-kort:

1. Sätt i SD Card-kortet på SD Card-kortplatsen.
2. Tryck in kortet på platsen tills det klickar till.



Ta ut ett SD Card-kort



Se upp! Du undviker förlust av data eller att systemet låses genom att stoppa ett SD Card-kort innan du tar ut det.

Så här tar du ut ett SD Card-kort:

1. Stäng alla filer och program som använder SD Card-kortet.
2. Stoppa SD Card-kortet.

- ❑ **I Windows 2000**—väljer du frånkopplings-/utmatningsikonen i Aktivitetsfältet och stoppar det kort du vill ta ut. (När ett kort kan tas ut visas ett meddelande om detta.)
- ❑ **I Windows XP**—Klicka på ikonen Säker borttagning av maskinvara, i Aktivitetsfältet och välj sedan PC Card-kortet. (Du visar ikonen Säker borttagning av maskinvara, genom att klicka på ikonen Visa dolda iconer, i Aktivitetsfältet.)

3. Tryck försiktigt på SD Card-kortet ① och lås upp det.
4. Dra ut SD Card-kortet ② från kortplatsen.



Lägga till och uppgradera minnesmoduler



VARNING! Minnesfacken är de enda interna fack i notebook-datorn som användaren kan få åtkomst till. Alla andra utrymmen som kräver verktyg för att öppna får bara öppnas av en auktoriserad servicepartner.

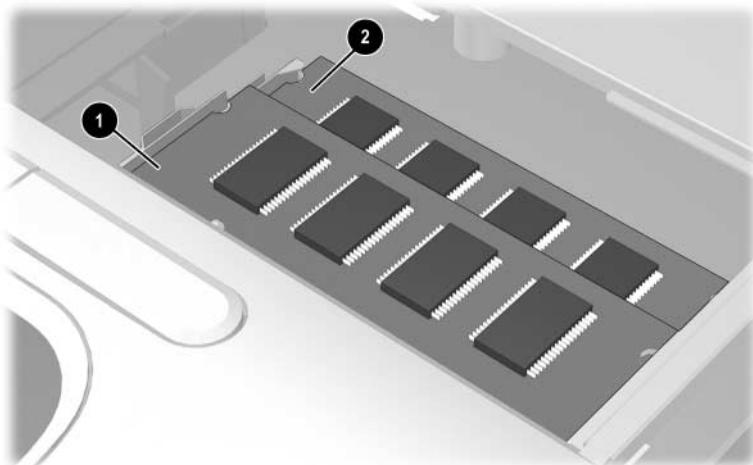


VARNING! Om du inte drar ur nätsladden och tar ut alla batterier innan du installerar en minnesexpansionsmodul kan du skada utrustningen och utsätta dig för en elektrisk stöt.



Se upp! Elektrostatiska urladdningar (ESD) kan orsaka skada på elektroniska komponenter. Kontrollera att du är urladdad genom att röra vid ett jordat metallföremål innan du rör vid hårddisken. Mer information finns på CD:n *Documentation Library* i *Säkerhet och föreskrifter*.

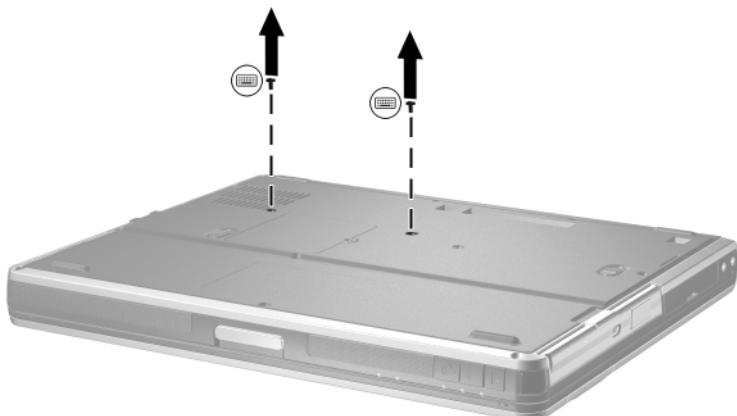
Det finns två minnesplatser i notebook-datorn; de sitter ovanpå varandra, under tangentbordet. Minnesexpansionsplatsen ① sitter ovanför platsen för primärt minne ②. Platsen för primärt minne sitter längst ned och fylls på fabriken.



Notebook-datorns minneskapacitet kan uppgraderas genom att du lägger till en minnesmodul på expansionsplatsen eller uppgraderar den befintliga minnesmodulen på platsen för primärt minne.

Så här lägger du till eller uppgraderar en minnesmodul:

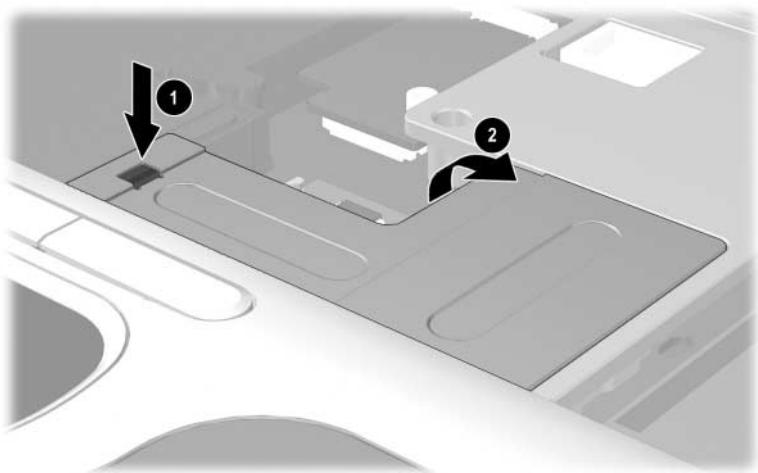
1. Stäng av notebook-datorn. (Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen. Stäng sedan av notebook-datorn via operativsystemet.)
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Koppla från nätsladden.
4. Ta ut batterier från notebook-datorn.
5. Ta bort de två tangentbordsskruvorna från notebook-datorns undersida. Det finns en tangentbordsikon bredvid de båda tangentbordsskruvorna.



6. Öppna notebook-datorn och för de fyra tangentbordsspärrarna nedåt **1** för att frigöra tangentbordet och luta sedan tangentbordet **2** och ta bort det från notebook-datorn.



7. Frigör minnesplatslocket **2** genom att trycka inåt på spärren **1** och luta det sedan uppåt och ta bort det från notebook-datorn.

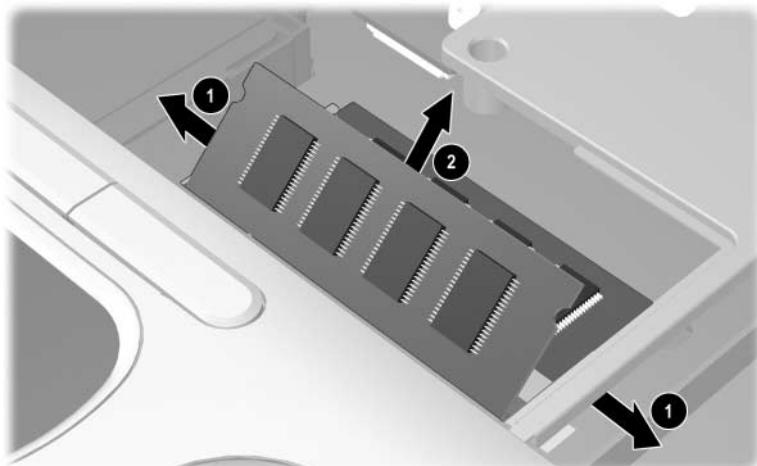


Om du byter ut det befintliga minnet på platsen för primärt minne, måste du först ta bort det eventuella minne som finns på expansionsplatsen.

Om du lägger till minne på platsen för minnesexpansion fortsätter du till steg 9.

8. Så här tar du bort en minnesmodul från minnesexpansionsplatsen:

- a. Dra bort platshållarna **1** från modulens båda sidor. Modulen lutas uppåt när den frigörs.
- b. Lyft kanten på minnesmodulen **2** och ta försiktigt ut den från platsen.

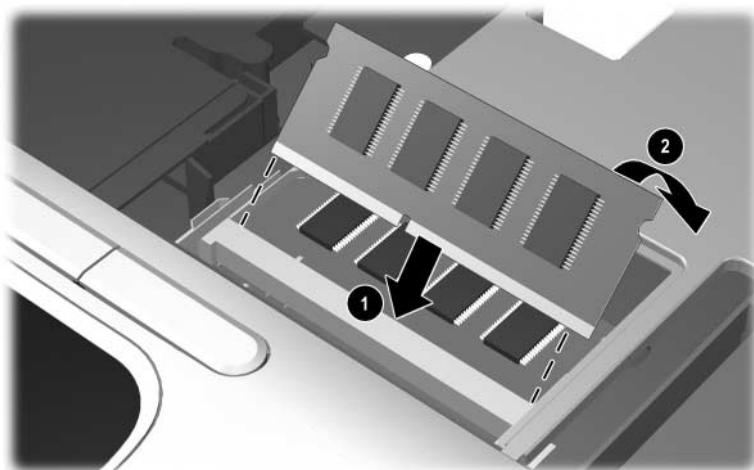


△ Lägg minnesmodulen i en antistatisk förpackning.

Om det behövs kan du upprepa steg 8 om du vill ta bort minnesmodulen från platsen för primärt minne.

9. Så här sätter du i den nya minnesmodulen på någon av minnesplatserna:

- a. Rikta in den skårade änden av modulen **1** med den skårade delen på expansionsplatsen.
- b. Tryck in modulen på platsen från en 45-graders vinkel och tryck den sedan nedåt **2** tills platshållarna klämmer fast modulen.



10. Sätt tillbaka locket till minnesplatsen.

11. Sätt tillbaka tangentbordet och kläm fast de fyra tangentbordsspärrarna.

12. Sätt tillbaka tangentbordsskruvarna som finns på notebook-datorns undersida.

13. Sätt tillbaka batterierna.

14. Anslut extern ström och externa enheter igen.

15. Starta om notebook-datorn.

Effekter av att öka minne

När RAM (Random Access Memory) ökar, ökar också utrymmet på hårddisken som reserveras för vilolägesfilen.

Om det uppstår problem med viloläget när du har utökat RAM bör du kontrollera att hårddisken har tillräckligt med ledigt utrymme för en större vilolägesfil.

- Så här ser du hur mycket RAM som finns i systemet:
 - I Windows 2000** väljer du Start > Inställningar > Kontrollpanelen > System > fliken Allmänt.
 - I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System > fliken Allmänt.
 - I Windows 2000 eller Windows XP** trycker du på **fn+esc**.
- Du visar mängden ledigt utrymme på hårddisken genom att dubbelklicka på ikonen Den här datorn på skrivbordet och sedan välja hårddisken. Information om utrymmet på enheten visas i ett statusfält längst ned i fönstret.
- Så här ser du hur mycket utrymme som krävs av vilolägesfilen:
 - I Windows 2000** pekar du på Start > Inställningar > Kontrollpanelen > HP Ström > fliken Viloläge.
 - I Windows XP** väljer du Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > ikonen Energialternativ > fliken Viloläge.

Specificationer

Information i detta kapitel kan vara användbar om du vill använda eller transportera notebook-datorn utomlands eller till miljöer med extrema förhållanden.



Du bör bara använda kompatibla nätradaptrar och batterier i notebook-datorn. Ytterligare information finns på HP:s webbplats <http://www.hp.com> eller i häftet *Worldwide Telephone Numbers* som medföljer notebook-datorn där det finns information om hur du kontaktar en HP-auktoriserad återförsäljare.

Notebook-datorns mått

Mått	USA	Metriskt
Höjd	1,28 tum	3,26 cm
Bredd	12,5 tum	31,8 cm
Djup	10,3 tum	26,2 cm

Driftsmiljö

Faktor	USA	Metriskt
Temperatur		
Drift	50° till 95° F	10° till 35° C
Ej i drift	-22° till 140° F	-30° till 60° C
Relativ fuktighet (ej kondenserande)		
Drift	10 till 90 %	10 till 90 %
Ej i drift	5 till 95 %	5 till 95 %
Maximal altitud (lufttryck)		
Drift	10 000 fot	3 048 m
Ej i drift	30 000 fot	9 144 m

Strömförsörjning

Strömförsörjning	Grad
Arbetsspänning	100–120/220–240 VAC RMS
Driftsström	1,7/0,85 A RMS
Arbetsfrekvens	47 till 63 Hz AC
Vid drift med en likströmkälla	18,5V MAX
 Produkten har utformats för IT-strömsystem i Norge med fas-till-fasspänning som inte överstiger 240 Vms.	

Modemspecifikationer

Den här notebook-datorn har testats och följer gränserna för en digital enhet av klass B. Mer om föreskrifter finns på CD:n *Documentation Library* i *Säkerhet och föreskrifter*.

Faktor	Specifikation	
Temperatur		
Drift	32° till 167° F (0° till 75° C)	
Förvaring	-40° till 167° F (-40° till 75° C)	
Relativ fuktighet (ej kondenserande)		
Drift	-10 till 90 % (-10 till 90 %)	
Förvaring	-5 till 95%@102° F (-5 till 95%@ 39° C)	
Gränssnitt	Kommunikationsuttag	Standard-RJ-11-telefon uttag
	Telefon, nätverk för huvudkontor	Intern DAA
Strömkrav	+3,3 volt ±5 %, +5 volt ±5 %	

Sakregister

A

- Adapter, modem 6–3
- Aktivatorer, PC Card-kort 8–2
- Aktivera
 - Inbyggt numeriskt tangentbord 2–12
- Analog vs. digital linje 6–1
- Ansluta externa enheter 7–1

B

- Batteri, huvud
 - Frigöringsspärr 1–15
 - Plats 1–15
- Batterier
 - Batterilampa 1–7
 - Förvara 3–1, 3–19
 - Huvud 3–3
 - Kalibrera 3–13
 - Kasta 3–20
 - Ladda 3–6
 - MultiBay 3–2, 3–4, 4–12
 - Urladdningsordning 3–7
 - Se även* Batteriström
 - Återvinna 3–20
 - Övervaka laddning 3–8
- Batterimätare (Windows) 3–8
- Batteriplats 1–9
- Enhet som stöds 3–2

- Sätta i batteri 3–3
- Ta ut batteri 3–3
- Batteriström
 - Köra notebook-dator på 3–1
 - Låg batteriladdningsnivå 3–11
 - Spara 3–17
 - Se även* Batterier
- Biladapter/laddare
 - Ansluta 3–12
 - Uppgifter som stöds av 3–6
- Bildskärm
 - Frigöringsspärr 1–4, 1–11
 - Växla bild till eller från 2–6, 2–7, 7–2
- Bildskärm, extern
 - Ansluta 7–1
 - Uttag 1–13
 - Växla bildskärm 2–7
- Bluetooth 2–10
- C**
 - Caps Lock-lampa 1–6
 - CD
 - Sätta i 4–13
 - Ta ut 4–15
 - Visa innehållet 4–16

CD-enhet

- Platser som stöds 4–3
- Sätta i CD 4–13
- Sätta på MultiBay-plats 4–11
- Ta ut CD 4–15
- Se även* Enheter

CD-RW. *Se* CD

D

- Digital vs. analog linje 6–1
- Disk
 - Visa innehållet 4–16
- Diskett
 - Sätta i 4–16
 - Ta ut 4–16
 - Visa innehållet 4–16
- Diskettenhet
 - Platser som stöds 4–3
 - Sätta i diskett 4–16
 - Sätta på MultiBay-plats 4–11
 - Ta ut diskett 4–16
 - Se även* Enheter
- Dockningsuttag 1–15
- Drivs av USB 1–13
- DVD
 - Sätta i 4–13
 - Ta ut 4–14, 4–15
 - Visa innehållet 4–16
- DVD-enhet
 - Platser som stöds 4–3
 - Sätta i DVD i 4–13
 - Sätta på MultiBay-plats 4–11
 - Ta ut DVD 4–14
 - Se även* Enheter

E

- Elektrostatisk urladdning (ESD) 4–2
- Enheter
 - Ersätta med viktbesparare 4–12
 - Lägga till 4–3
 - Påverkad av säkerhet på flygplats 4–2
 - Skötsel av 4–1
 - Transport 4–2
- Enhetsdrivrutiner
 - Externa enheter 7–1
 - PC Card-kort 8–2
- Enhetsmedia påverkat av säkerhet på flygplats 4–2
- ESD (Elektrostatisk urladdning) 4–2
- Extern bildskärm
 - Växla bild 2–7
- Extern mus 2–4
- Externa enheter 7–1
- Externt MultiBay-uttag 1–13
- Externt tangentbord 2–13

F

- Fack
 - Primärt minne 1–5
- Floppydisk. *Se* Diskettenhet
- Flygplansadapter
 - Ansluta 3–12
 - Uppgifter som stöds av 3–6
- fn-tangent 1–5, 2–5, 2–9, 2–11
- Frigöringsspärr
 - Batteri 1–15
 - Bildskärm 1–11

Fuktighetsspecifikationer 9–2
Funktionstangenter 1–4, 2–5

H

Handboken *Modem och nätverk* 6–2
Hårddisk
 MultiBay vs. primär 4–3
 Plats 1–8
 Platser som stöds 4–3
 Skruv 4–7
 Se även Enheter
 Sätta i på
 hårddiskplatsen 4–5
 Sätta på MultiBay-plats 4–11
Hjälpprogram. *Se* Programvara
Hubb, USB 7–3
Huvudbatteri, definition 3–2
 Se även Batterier;
 Batteriström
Hylsa, byta ut pekdon 2–3
Högtalare 1–12
Högtalare, externa
 Ansluta 5–2
 Jack för ljudutgång 5–1
Högtalare, inbyggda
 Identifiera 5–2
Höjdspecifikationer 9–2
Hörlurar 5–2

I

IDE (Integrated Drive Electronics)-lampa 4–5
Inbäddat numeriskt tangentbord 2–12

Information
 från myndigheter 9–3
Information i
 batteriladdningsvisningar
 I Windows 3–8
 Snabbtangent 2–6, 2–8
 Tolka 3–9
 Öka precision 3–8
Inställningar för pekdon 2–4
IR 6–5, 6–6

J

Jack
 Ljudutgång 5–1, 5–2
 Mikrofon-ingång 1–8, 5–1, 5–2
 RJ-11 1–9, 6–1
 RJ-45 1–13
 S-videoutgång 5–4
Jack för
 ljudutgång 1–8, 5–1, 5–2
Jack för mikrofoningång 5–1

K

Kabellås 7–6
Kablar
 Modem 6–1, 6–2
 Nätverk 6–4
 Säkerhet 7–6
Kalibrering, batteri 3–13
Knapp för
 volymavstängning 1–11
Knappar
 Avstängt 2–10, 5–1
 PC Card-kort 8–3
 Pekdon 2–1
 Presentationsläge 2–10

Quick Launch 1–4, 2–10
Quick Lock 2–10
Ström 1–3
Styrplatta 2–1
Trådlöst på/av 2–10
Volymreglage 5–1

K
Knappar för
volymkontroll 1–11
Kort- och sockettjänster,
PC Card-kort 8–2
Kortkommandon
Definition 2–5
Med externa
tangentbord 2–9
Kringutrustning, ansluta och
koppla från 7–1
Kritiskt låg
batteriladdningsnivå
Återställa från 3–12

L
Laddningsordning 3–7
Lampa
Batteri 1–7
Caps Lock 1–6
IDE-enhet 4–5
Num Lock 1–6, 2–11
Scroll Lock 1–6
Ström/vänteläge 1–6
Trådlöst på/av 1–6

Landsspecifik
modemkabeladapter 6–3
Ljudavstängningsknapp 5–1
Ljudenheter, ansluta
externa 5–2
Luftintagsventil 1–15

Lysindikator för
ström/vänteläge 1–6
Låg batteriladdningsnivå
Åtgärda 3–12
Identifera 3–11
Lås, säkerhetskabel 7–6

M
Media, enhet
Påverkad av säkerhet på
flygplats 4–2
Microsoft logotyp tangent 1–4
Mikrofonjack 1–8
Miljöspecifikationer 9–1
Minne
Primär kortplats 1–5, 8–6
Uppgradera
primärt kort 8–7

Modem
Jack 1–9
Kabel 6–1, 6–2
Landsspecifik adapter 6–3
Specifikationer 9–3
*Modemkommandon (endast
avancerade användare) 6–2*

MultiBay
Enheter som stöds 3–2, 4–3
Sätta i batteri 3–4
Sätta i en enhet 4–11
Ta ut batteri 3–4

MultiBay, extern 7–5
MultiBay-batteri 3–2
*Se även Batterier;
Batteriström*

MultiBay-hårddisk,
definition 4–3
Se även Enheter; Hårddisk

Mus, extern 2–4
Mått, notebook-dator 9–2

N

Num Lock
Lampa 1–6, 2–12
Tangent 2–12

Numeriska tangentbord 2–12
Aktivera/inaktivera 2–12
Extern 2–13
Inbyggt 2–11

Nätadapter
Ansluta 3–12
Koppla bort 3–1

Nätström 3–1

Nätverk
Jack 1–13
Kabel 6–4

O

OH-projektor
Ansluta 7–1
Uttag för extern
bildskärm 1–13

Växla bildskärm
till eller från 2–6, 7–2

Optisk skiva
Sätta i 4–13
Ta ut 4–14

Öka minne 8–11

P

PC Card-kort
Aktivatorer och kort- och
socketjänster 8–2
Knappar 8–3
Platser, välja 8–1

Stoppa 8–3
Sätta i 8–2
Ta ut 8–3

Typerna I, II och III 8–1
Zoomad video 8–1

PC Card-plats 1–9

Pekdon
Använda 2–3
Hylsa, byta ut 2–3
Knappar 2–1
Placering 2–1

Pekdon (modeller med dubbla
pekdon/styrplatta) 1–2

Pekdon (modeller med
styrplatta) 1–1

Plats för extern
diskettenhet 4–3

Plats för hårddisk 4–3

Plats för MultiBay-enhet 1–8

Plats för säkerhetskabel 1–10

Plats. *Se även* Batteriplats;
Plats för extern diskettenhet;
Hårddisk, plats; MultiBay

Platser
Minne 1–5, 8–9
SD Card-kort 8–4

Port, infraröd 6–5

Portreplikator
Anslutningar för externa
enheter 2–4
Dockningsuttag 1–15

Presentations-
lägesknappen 2–10

Primär hårddisk,
definition 4–3
Se även Enheter; Hårddisk

Programtangent 1–4
Programvara
 Batterimätare
 (Windows) 3–8
 Modem 3–17
 SpeedStep (Windows 2000 Professional) 3–18
Projektor
 Ansluta 7–1
 Växla bildskärm 2–7

Q
Quick Launch-knappar 1–4, 2–10

R
RAM (Random Access Memory) 8–11
Resa med notebook-datorn
 Biladapter/laddare 3–12
 Flygplans-adapter 1–13, 3–12
 Hänsyn till batteritemperatur 3–19
 Skydda maskinvaruuttagen 8–4
 Specifikationer för driftsmiljö 9–2
RJ-11-telefonjack 1–9
RJ-45-nätverksjack 1–13

S
Scroll Lock-lampa 1–6
Secure Digital (SD)
 Card-kort 8–4, 8–5
Secure Digital (SD)-kortplats 1–9

Setup-programmet
 Navigera 2–13, 7–4
 Num Lock-läge
 vid start 2–13
 USB-stöd 7–4

Snabbtangenter
 Definition 2–5
 Kortkommandoreferens till kommandon 2–6
 Med externa tangentbord 2–9
 Växla bild 2–7

Sockettjänster, PC Card-kort 8–2

Specifikationer
 för driftsmiljö 9–2

Specifikationer, notebook-dator 9–1

Spärrar
 Batterifrigöring 1–15
 Bildskärmsspärr 1–11

Störningsskydd 6–1, 6–4

Ström
 Strömförsörjning 9–3
 Växla mellan nätström och batteri 3–1
 Se även Batteriström

Strömknapp 1–3
Strömuttag 1–13

Styrplatta
 Använda 2–3
 Knappar 2–1
 Placering 2–1

S-video
 Ansluta kabel 5–5
 Jack 1–14, 5–5

Systeminformation 2–6, 2–8

Så 4–16

Säkerhetsfunktioner 7–6

Säkerhetsutrustning på
flygplats 4–2

T

Tangent(er)

fn 1–5, 2–5, 2–9, 2–12

Funktion 1–4, 2–9

Genväg 2–5, 2–9

Inbyggt tangentbord 2–12

Microsoft-logotyp 1–4

Num lk 2–12

Program 1–4

Snabbtangenter 2–5, 2–9

Tangentbord

Extern 2–9

USB 7–3

Telefon (RJ-11)-jack

Identifiera 1–9

Modemkabel 6–1, 6–2

Television

Ansluta ljud 5–4

Ansluta video 5–5

Jack för s-video 1–14, 5–5

Växla bild till eller från 2–6

Temperatur

Använda 9–2

Förvaring,

för batterier 3–19

Trådlös antenn 1–12

Trådlöst (802.11 och

Bluetooth)

Av- och pålampa 1–6

På/av-knapp 1–4, 2–10

U

Urladdningsordning,
batteri 3–7

USB

Enheter 7–3, 7–4

Hubbar 7–3

Inbyggt stöd 7–4

Med strömuttag 1–13

Uttag 1–13, 7–3

Utblåsningsventil 1–14

Uttag

Docka 1–15

Enhet 4–2

Extern bildskärm 1–13

Extern MultiBay 1–13

Nätström 1–13

USB 1–13

Uttag för
extern bildskärm 1–13

V

VCR

Ansluta ljud 5–4

Ansluta video 1–14, 5–4

Växla bild till

eller från 2–6, 7–2

Ventiler 1–15

Videoenheter

Jack för s-video 1–14, 5–5

Växla bild till

eller från 2–6, 7–2

Viktbesparare 4–12

Viloläge

Avsluta 1–3, 3–12

Filutrymmeskrav för 8–11

Initiera 2–6

Initieras under kritiskt låg batteri- laddningsnivå 3–11	Initieras under kritiskt låg batteri- laddningsnivå 3–11
Viloläge. <i>Se</i> Vänteläge	Lampa 1–6
Volymreglage 5–2, 5–3	Växla bildskärm och bild 2–6, 7–2
Vänteläge	
Använda med IR 6–6	
Avsluta 1–3, 2–6	
Initiera med snabbtangent 2–6	W Windows-programtangent 1–4